

راجب عنايت

اسرار حيات العلماء

دار الشروق

اسرار حيات العلماء

تصميم الدلائل : حسني الكوفي

غريب من الخيال
راجح عناية

اسرار حیرت العلماء

دار الشروق

هذه السلسلة

ظلّ العلم لزمن طويل يتجنّب الاقتراب من معظم الظواهر المخارقة الغريبة التي تتكرّر في حياتنا ، ومن حولنا . والعلماء الرّواد القلائل الذين حاولوا التصدّي لبعض هذه الظواهر ، صادفوا من الهجوم والسخرية والتسفيه ، ما أقنع باقي العلماء بعدم محاولة الاقتراب من ذلك التيّه الحافل بالمخاطر .

وهكذا ، تراكمت الخرافات حول هذه الظواهر ، جيلاً بعد جيل ، ممّا جعل مهمة الباحث المحقّق أكثر صعوبة ... أصبح عليه أن يعثر على الحقيقة الضالّة ، كالإبرة وسط أكوام القش ..

لكن نصف القرن الماضي ، شهد هجمة ضارية من جانب أوساط البحث العلمي .. هجمة توغّلت بكل شجاعة ، وبكل موضوعية علمية ، في عمق أعماق هذه الظواهر .

هذه السلسلة ، عزيزي القارئ ، تنقل إليك أحدث ما توصّل إليه البحث العلمي حول الظواهر المخارقة والغريبة ، داخلتنا .. وحولنا .. ، تؤكّد أننا على أبواب عصر جديد من المعرفة الشاملة ، تزول فيه التناقضات بين وسائل المعرفة البشرية المختلفة ، وتلتقي فيه أقدم العقائد البدائية مع أحدث ما تتعامل معه العقول الالكترونية .

مقدمة

كان التقدم العلمي خلال القرن العشرين مذهلاً في تنابعه ، إلى حد أن الواحد منا يحتاج إلى جهد ، كي يتوقف ويلتقط أنفاسه ، ويتذكر أن القرن الحادي والعشرين على الأبواب ، وأن تطور المعارف العلمية خلاله سيجاوز بمسافة كل ما نعرفه اليوم .

لقد توصل علماء الطبيعة مثلاً إلى التمكن من ملاحظة عنصر مادي ، يبلغ في صغره واحداً على مائة مليون مليون من المستحضر ، الحد الذي تفقد فيه الجسيمات كيانها المادي وتترامى في صورة أمواج وطاقة . في نفس الوقت ومن ناحية أخرى توصلت علوم الطبيعة الفلكية إلى رصد المجرات البعيدة ، والتي تبلغ في اتساعها أن تحتوي الواحدة منها على مليون نظام شمسي كنظام الشمس ، وتقع على بعد عشرة ملايين سنة ضوئية .

عندما تتأمل مثل هذه التماذج من انجازات التكنولوجيا العلمية ، يكون لنا العذر إذا تصورنا أن العلم لم يعد أمامه الكثير مما بقي عليه أن يكتشفه ، وأن الأسرار الغامضة التي حيرت البشرية لن تلبث أن تتبدد من حولها حالات الغموض .

وهذا موقف خاطئ .. ففي كثير من مجالات العلم ، كلما زاد نطلق

المعرفة ، اتسع أفق الظواهر التي تحتاج إلى مزيد من البحث والدراسة العلمية . وفي مجالات علمية أخرى ، تقود المعارف العلمية الجدينة إلى خلخلة الأسس والنظريات التقليدية ، مما يوحي أنها تفسح الطريق لنظريات جديدة .

عادة ، لا تشير الكتب إلى المسائل المشكوك فيها ، والحقائق التي لم يتفق عليها ، مما يظهر عند المستويات العليا لفروع العلم المختلفة . وسنحاول في هذه السلسلة أن نتجول في تلك المنطقة من مناطق الرمال الناعمة ، حيث لا يتوفر ذلك الثبات والوضوح النظري ، الذي نعرفه في مستويات البحث العلمي العادي . سنحاول أن نلقي نظرة على عدد من الظواهر الغامضة والأشياء الغريبة التي لم يصل العلم إلى تفسير مستقر لها ، أو لمعظمها . يقول فرانسيس هيتشينج في كتابه أطلس الغوامض : إذا بقي لجزء من الألفاظ بلا تفسير لزمان طويل ، فالاحتمال الأرجح أنه يحتاج إلى تفكير ثوري مبتكر في حله ، وحتى إذا لم نجد بين النظريات المستقرة ما يمكن الاعتماد عليه . . وتعريف الظاهرة الغامضة أنها : حقيقة أو حدث أو شيء لا يمكن تفسيره بالطرق العلمية التقليدية .

والبحوث التي جرت حول الظواهر الغامضة ، تثبت المرة بعد المرة ، أنه بعد تجربة كافة الأفكار والحلول بأمانة ، فإن التفسير المعقول يسمى من خارج النسق التقليدي للمعارف العلمية المستقرة .

ويساعد على هذا الاتجاه ، ما يبدو من توجه المسار العام لعلوم القرن الحادي والعشرين إلى الشمولية ، بعكس ما اقتصرت به علوم القرن العشرين من تخصص جامد . حله النظرة الشمولية ستساعد على تفسير

الظواهر التي قد لا نجد لها تفسيراً ، بالاعتماد على الأسلوب الحالي في البحث العلمي .

إن الظواهر والأشياء الغامضة التي عرفتھا البشرية يمكن تقسيمها إلى نوعين . النوع الأول منها يتصل بالأشياء التي حيرت الإنسان طويلاً ، ثم وجد لها تفسيراً أراحه . ومعظم الظواهر الطبيعية تندرج تحت هذا النوع . من بين أكثر هذه الظواهر شيوعاً وجمالاً ، قوس قزح . لقد كان قوس قزح بالنسبة للإنسان القديم مصدر إلهام غامض ، ومصدراً للخوف في بعض الأحيان . لم يكن بين يديه ما يفسر به هذه الظاهرة الغامضة ، سوى أنها علامة خارقة ، تحمل إشارات خاصة من القوة المسيطرة . كان على ظاهرة قوس قزح أن تنتظر مقدم العالم الكبير لصحق نيوتن ، حتى يطرح لها التفسير المقبول . وتم ذلك عندما أثبت أن الضوء الأبيض الذي نراه ، هو في حقيقته مزيج من كل الألوان التي نعرفها ، وأن ذلك الضوء الأبيض يمكن تحليله إلى عناصره اللونية بواسطة المنشور الزجاجي ، أو بواسطة قطرات الماء السابحة في الفضاء . وبعد أن نشر نيوتن كتابه عن البصريات في عام ١٧٠٤ ، لم تعد هناك أية ألغاز حول قوس قزح . ومع ذلك بقي جماله وسحره في نفوس البشر ، بعكس ما يزعمه البعض من أن التفسير العلمي للظواهر يفقدها جمالها ، ويحرمها من سحرها . وهناك نوع آخر من الظواهر والأشياء الغامضة ، ما زال محتفظاً بغموضه حتى الآن ، وإن ظهرت بعض النظريات التي تحاول أن تقدم تفسيراً لها ، هذا النوع من الظواهر والأشياء ، هو الذي نسمى إلى تقديمه إلى قارئ العربية . وسنعمد في هذا على الدراسات والمطبوعات والمنشورات

التي صدرت عن جهات علمية ، وقام على أمرها علماء موثوق في مكانتهم العلمية ، حتى نستطيع أن نقرب من الجوهر الحقيقي لتلك الفلوات ونستخلص بعض الأفكار المفيدة من بين أكوام الكتابات التي تمت على مدى الأجيال ، والتي تعتمد على الخيال ولا تخضع لأي نسق عقلاي .

راجي عنايت

البَابُ الْأَوَّلُ
حَضَارَات قَدِيمَة

لغز الجمجمة البللورية

من أغرب الأحجار الكريمة في العالم ، جوهرة تمتلكها سيده ، وتحفظ بها في قطعة من قماش المخمل داخل صوان بيتها . الجوهرة التي تحدث عنها ، عبارة عن جمجمة مخيفة ، يزيد وزنها على خمسة كيلوجرامات ، محفورة في كتلة من الكوارتز البللوري النقي ويقال إنها تنسب إلى حضارة مفقودة ، عينا هذه الجمجمة عبارة عن منشورين ، يقال إن المستقبل يطل منهما .

منذ أن تم اكتشاف هذه الجمجمة بين أطلال مدينة قديمة بأمريكا الجنوبية ، حاول العديد من الباحثين أن يتوصلوا إلى معرفة أصل هذه الجمجمة البللورية . سعوا للحصول على شهادات ثابتة حول الظروف التي عثر عليها فيها ، وإلى قياس ملامحها ، ونسبها للفاضة بالفرجار ، واختبار سطحها اللامع الناعم ملليمترًا ملليمترًا ، بل انهم سلطوا الأضواء الملونة على كتلتها البللورية النقية بحثًا عن حكمة ضولية تكمن في كيانها .. ولم تثر هذه البحوث نتائج ما .

والجماجم البللورية ، تعتبر واحدة من بين عدة أشياء من صنع الانسان ، تحدثت قدرات علماء العالم خلال نصف القرن الماضي . فبالإضافة للجماجم البللورية ، توجد الكرات الحجرية السملقة التي عثر عليها في

كوستاريكا ، التي لم يعرف أحد حتى الآن مصدرها أو الغرض من صناعتها . ثم تلك المصنوعات البشرية التي تتحدى النظريات السائدة في التطور العلمي عند الانسان ، مثل البطارية الفخارية التي عثر عليها بالقرب من بغداد ، والتي يعود تاريخها إلى ١٥٠٠ سنة قبل اختراع العالم فولت للبطارية التي نعرفها في عام ١٧٩٨ . ومثل الحاسب البرونزي المعقد الذي عثر عليه في حطام سفينة عند قاع بحر ايجه باليونان ، والذي يرجع تاريخه إلى عام ٨٠ قبل الميلاد . تلك الأشياء التي تدفع البعض إلى القول بأن البشر القدماء كانوا يحوزون علماً وتكنولوجيا تفوق بكثير ما نتصوره عن مستوى الحضارات القديمة .

مشكلة لعمال النظافة

وأشهر الجماجم الببلورية جسيمتان كل منهما في حجم الجمجمة البشرية ، تستقر إحداهما داخل صندوق زجاجي ، أعلى الدرج في متحف الانسان التابع للمتحف البريطاني بالقرب من ميدان بيكاديلي بلندن . وهذه الجمجمة تسبب مشكلة للمسؤولين عن المتحف البريطاني ، فعمال النظافة بالمتحف رفضوا تنظيف القاعة مساء ، إلا إذا وضعت قطعة من القماش الأسود فوق الجمجمة الببلورية ، تحجب عنهم نظراتها القوية القاسية .

والمتاحف تحرص دائماً على أن توضع بالقرب من كل ما تعرضه بطاقة تحمل تفاصيل المعلومات المتصلة به .. وعلى العكس من ذلك فإن البطاقة المثبتة إلى جوار الجمجمة الببلورية تبدو غامضة البيانات . بالنسبة لتاريخها

تكفي البطاقة باحتمال رجوعها إلى أصول آزوتية ، في مراحل الاستعمار المبكرة . والحقيقة أن ذلك التاريخ ليس أكثر من تخمين قام به خبراء المتحف ، لأن تاريخ هذه المجموعة لا يعرف عنه أي شيء تقريباً . لقد اشترى المتحف هذه المجموعة البللورية من محلات «تيفاني» لبيع المجوهرات بنيويورك ، مقابل مبلغ ١٢٠ جنبها استرلينا عام ١٨٩٨ . ولا أحد في المتحف البريطاني يعرف من أين حصلت عليها محلات «تيفاني» بالرغم مما يقال حول كونها من بين الاسلاب التي استولى عليها من المكسيك المستعمرون الأوائل ، وأنها بقيت بحوزة أحد الجنود خلال القرن التاسع عشر .

بحث المذبح القديم

أما المجموعة الأخرى لتملكها امرأة تدعى آنا ميتشيل هيدجيز . والقصة التي تروي طريقة حصولها عليها ، غريبة ومختلطة . كان ميتشيل هيدجيز بريطانياً يهودي المفاخرات ، يجول في أنحاء أمريكا في أوائل القرن العشرين ، يلعب القمار مع أصحاب الملايين ، ويمتطي الخيل على طريقة الكاوبوي ، ويحارب في صفوف بانشوفيللا أثناء الثورة المكسيكية ، في رحلة من رحلاته قابل مجموعة من الرجال في أحد فنادق اونثاريو ، وكان بصحبة هؤلاء الرجال فتاة صغيرة يتيمه تسمى آنا جويون ، فتبناها ، وحملت اسمه بعد ذلك .

الفتاة آنا هي التي اكتشفت بعد ذلك المجموعة البللورية . ففي عام ١٩٢٧ ، كان ميتشيل هيدجيز يشرف على عملية تنقيب أثري بمدينة

لوبا انتوم في هندوراس البريطانية ، وكان قد اكتشف تلك المدينة لأول مرة قبل ذلك بعدة سنوات ، عندما كان يبحث عن اللانتيس ، أو القارة المفقودة . فقد كان هينجيز يعتقد انها تقع في تلك المنطقة . في يوم عيد ميلاد آنا السابع عشر ، كانت الفتاة تتجول بلا هدف في أنحاء المدينة ، فلاحظت شيئاً تحت مذبح قديم .. لقد كان ذلك النصف العلوي من الجسممة البللورية . وبعد ذلك بثلاثة أشهر ، وعلى بعد عدة اقدام من الموقع نفسه ، عثرت على الفك السفلي للجسممة ، وكان قد انفصل عن الجسممة .

وفقاً لرواية الفتاة ، فإن والدها أعطى الجسممة لسلطان المنطقة التي يسكنها بعض شعب المايا . وقالت : « لقد كانوا يصلون للجسممة البللورية ، وأخبروا والدها أن هذه الجسممة هي السهم الذي كانوا دائماً يلونون به عندما يطلبون الشفاء من مرض ما .. وعندما يواجهون الموت » .

وعندما غادرت بعثة ميتشيل هينجيز الاستكشافية المدينة القديمة في عام ١٩٢٧ بعد العثور على الجسممة قرر أهل المدينة اهداء الجسممة البللورية إلى هينجيز اعراباً عن امتنانهم بما قدمه إليهم من دواء وملابس .

سلسلة الوقائع الغامضة

ومنذ اليوم الأول لاكتشاف الجسممة ، بقيت مصدراً للكثير من الخلط والتناقض . فبالإضافة إلى عدم معرفة شيء واضح عن أصلها ، فإن الظروف الدقيقة للعثور عليها بقيت غير واضحة ، بالكامل . وعلى الرغم من ثبوت حقيقة أن آنا عثرت عليها عند مذبح معبد لوبا انتوم ، إلا أن

الامثلة قد ثارت حول ظروف العثور على ذلك الأثر القريد . قال أحد المعلقين ، كيف يظهر أكبر حجر كريم في العالم ، فجأة وسط عملية كشف أثرية عادية دون أن يشير ضجة ؟ . ثم كيف فشلت آنا في العثور على الفلك السفلي إلا بعد مضي ثلاثة أشهر ؟ ثم كيف لم تصدر أية إيضاحات أو تذكر أية تفاصيل عن ميثيل هيدجيز نفسه ، أو عن غيره من أعضاء البعثة ؟

هذا الغموض الذي يحيط بظروف العثور على المجموعة ، قاد بعض الباحثين إلى تصور أنه لم يثر عليها أصلاً في تلك المدينة ، وإنما قد وضعت عمداً عند المذبح حتى تجدها آنا . وهم يستندون في هذا إلى أن الفتاة كانت في يوم عيد ميلادها السابع عشر ، قد شفيت بالكاد من نوبة ملاريا ، وكانت تعاني من حالة اكتئاب . ولهذا فليس من المستبعد أن يخفي والدها المجموعة عمداً في ذلك المكان حتى تجدها الفتاة ، ويزول عنها الاكتئاب . وفي هذه الحالة يحتمل أنه كان قد عثر عليها أو وصلت إليه في إحدى رحلاته إلى المكسيك ..

هذا بالإضافة إلى أن الموقف المعلن من جانب المستكشف الكبير من ذلك الأثر يبدو غريباً . ففي مذكراته التي نشرها عام ١٩٥٤ . تحت عنوان «الخطر .. طريقي» ، وكان ذلك قبل وفاته بخمس سنوات ، يقرر عدة أسطر فقط للموضوع ، وحتى هذه السطور القليلة لا تحمل الكثير من الوضوح . وقد جاء ذلك في معرض الحديث عن إحدى رحلاته إلى أفريقيا عام ١٩٤٨ ، يقول :

وأخذنا معنا أيضاً المجموعة المشؤمة التي كتب عنها كثيراً . أما كيف

وصلت إلى حوزتي ، فلديّ من الأسباب ما يمنعني من الكشف عن ذلك .
 الجمجمة مصنوعة من الصخر البللوري النقي ، ووفقاً لرأي العلماء ،
 لابد أن انجازها اقتضى ١٥٠ سنة من العمل الجاد ، فتوفر الرجال على
 صناعتها جيلاً بعد جيل ، يعملون طوال أيام حياتهم في صبر ، يحكون
 كتلة الصخر البللوري الضخمة بالرمال ، حتى خرجت الجمجمة الكاملة
 من بين أيديهم . ان عمر هذه الجمجمة لا يقل عن ٣٦٠٠ سنة ، ووفقاً
 لإحدى الأساطير ، كانت تستخرج عن طريق كبير الكهنة في مايا ،
 خلال بعض الطقوس الخاصة جداً ، ويقال انه عندما كان الكاهن
 يرغب في انتهاء حياة شخص ما ، فإن الجمجمة كانت تقوم بذلك .
 لقد وصفت هذه الجمجمة في الأساطير بانها التجسيد الكامل لجميع
 الشياطين ..

على كل حال ، تنفي آنا ميتشيل هينجيز بشدة فكرة الدفن المتعمد
 للجمجمة البللورية عند المذبح . أما عن امتناع والدها عن كشف
 التفاصيل ، فتشرح ذلك قائلة ان والدها كان يبيع لكل فرد من أفراد
 بعته الاستكشافية ، فرصة تقديم الحقائق حول جانب من كشوف
 البعثة ، دعماً لمكانتهم العلمية ، ولعلم رغبته في الاستئثار بشرف
 الاكتشافات الأثرية التي تقوم بها البعثة . وانه قد ترك لها أسر تقديم
 الجمجمة البللورية . ويلمي الباحثون اندعاشهم ، لانها لم تقم بهذا الجهد
 حتى الآن ، وبعد مرور أكثر من نصف قرن على الواقعة ! .

ومع ذلك فقد ازبح الستار عن جانب من اسرار الجمجمة البللورية
 عندما طرحت للبيع في مزاد عام بقاعة البيع الشهيرة في سوزبي بلندن ،

في ١٥ سبتمبر عام ١٩٤٣ . والذي طرحها للبيع كان أحد متعهدي الأعمال الفنية بلندن ، سيدني بيرلي . ويبدو أنها وصلت إلى حوزة بيرلي ، مقابل مبلغ من المال أخذه منه ميتشيل هيدجيز في تاريخ سابق . ويظهر من أوراق المتحف البريطاني أن للمتحف حاول شراء الجمجمة في ذلك المزاد ، ليعرضها إلى جانب جمجمته البللورية الأخرى ، ليستأثر بالجمجمتين البللوريتين الوحيدتين في العالم ، واللتين بالحجم الطبيعي .

يظهر من أوراق المتحف البريطاني أن أعلى سعر طرح لشراء الجمجمة كان ٣٤٠ جنيهاً ، إن صاحب الجمجمة سحبهها من المزاد عندما لم يسجبه الرقم الذي وصل إليه المزاد كثمان لما وهناك تأشيرة تقول ، انها بيعت بعد ذلك خارج المزاد بمبلغ ٤٠٠ جنيه استرليني للسيد ميتشيل هيدجيز . ويبدو أنه عندما علم هيدجيز برغبة بيرلي في البيع ، اتصل به وعرض عليه الشراء بذلك المبلغ .

والجمجمة الآن بحوزة السيدة آنا ، التي تعيش بين إنجلترا وكتلنا ، بعد وفاة هيدجيز في عام ١٩٥٩ . وهي مازالت حتى الآن تعد بكشف الستار عن كافة الظروف المحيطة بهذه الجمجمة . وإذا كانت صادقة في هذا العزم ، فهي على أي حال لن تستطيع أن تلقي ضوءاً على سؤال أساسي : هو زمن صناعة الجمجمة . لأن الأدوات العلمية التي بين يدي الباحثين هذه الأيام ، لا تسمح بتقديم إجابة محددة عن هذا السؤال . فعندما كانت الجمجمة بحوزة بيرلي ، سمح عام ١٩٣٦ بإعارتها للمتحف البريطاني حتى تجري دراسة مشتركة على الجمجمتين ، يتولاها علماء المتحف البريطاني .

في ذلك الوقت ، قام عالم الاجناس البشرية دكتور مورانت بدراسة تفصيلية مقارنة على الجمجمتين ، وظهر تقريره في مجلة «مان» التابعة للمعهد الملكي للدراسات البشرية . يشير تقرير مورانت إلى التشابه الشديد بين الجمجمتين في جميع التفاصيل التشريحية . وأن الفارق الأساسي بينهما هو أن جمجمة المتحف البريطاني من قطعة واحدة ، بينما القلث السفلي للآخرى منفصل . وأن جمجمة هيدجيز أكثر قرابة من الشكل الطبيعي بالنسبة للآخرى . ويقول مورانت ان كلاً من الجمجمتين منقولة جمجمة امرأة . وهو يقول في دراسته «من الصعب أو المستحيل شيء القول بأن كلاً من الجمجمتين لم تنجى من نفس الأصل . وفي في انهما صورتان بجمجمة واحدة ، وأن كان من المحتمل أن تكون حلة من الجمجمتين قد صنعت بعد الاخرى وعلى نسقها» وقد رجح ورائت أن تكون جمجمة هيدجيز هي الأولى .

وقد عارض هذا الرأي عدد من الباحثين ، وقدموا أدلتهم على ذلك . ومازال من الصعب حتى الآن حسم هذا الخلاف ببرهان علمي ، فمازال العلم حتى اليوم غير قادر على تحديد عمر الببلورات .

جمجمة متحف باريس

وتوجد أيضاً جمجمة بللورية ثالثة في متحف الانسان بباريس ، ولكنها صغيرة الحجم .

وهذه يجمع العلماء على أنها من صنع شعب الازتيك في القرن الرابع عشر أو الخامس عشر .. ويرجحون انها كانت عبارة عن حلية توضع

بأعلى صولجان أحد كهنة الازتيك . ويقول العلماء في فرنسا ، ان شعب الازتيك كانت تستولي على حضارته فكرة الموت ، ولذلك فقد لعبت دوراً هاماً في حياتهم الروحية .

هذا بالإضافة إلى ما عرف عن ذلك الشعب . من تقدير كبير لمادة الببلور . وقد كانوا يعتقدون انها بخصائصها التي تبهرهم ، قادرة على مقاومة سم الثعابين ، وعلى مساعدة البشر في جهودهم لكشف المستقبل . ويقول علماء فرنسا انهم عثروا في جمجمة باريس على آثار دقيقة جداً لأدوات نحاسية على جسم الجمجمة ، من نفس نوع الأدوات النحاسية التي كان الازتيك يستعملونها .

الكرات الحجرية العملاقة

من الجمماجم الببلورية ، تنتقل إلى لغز آخر يطلق عليه في امريكا اللاتينية اسم « لاس بولاس جرانديس » ، وتعني الكرات العملاقة ، وقد وجدت في كوستاريكا ، وهي الاخرى مازالت تشكل لغزاً محيراً أمام العلماء والباحثين .

هذه الكرات ، معروف على الأقل بشكل أكيد مكانها الأصلي ، فهي قد ظهرت في دلتا نهر الديكويس بكوستاريكا .. ومع ذلك فهي من أغرب الأشياء التي عثر عليها علماء الآثار .

في عام ١٩٣٠ ، كانت شركة للقواكه المتحلة قد بدأت في إزالة الأدغال الكثيفة التي في دلتا نهر ديكويس ، حتى تستخدم الأرض في زراعة اللوز . وأثناء الجهد الشاق لقطع الأشجار وحرقها ، لفتح طريق

في الغابة الكثيفة ، وجد العمال أنفسهم في مواجهة عشرات من الكرات الحجرية الضخمة ، التي تبلغ حد الكمال في انتظامها الهندسي . وكانت هذه الكرات تتراوح في أقطارها بين عدة سنتيمترات ، وما يصل إلى ٢.٤ متر . والكرات الصغيرة كانت في حجم كرة التنس وتزن بضعة أرطال ، أما الكرات الكبيرة فقد وصل وزن الواحدة منها إلى أكثر من ١٦ طناً .

أسئلة بلا إجابات

عندما شرع علماء الآثار الأمريكيون في دراسة هذه الكرات خلال الأربعينات ، استولت عليهم الدهشة . كان أولهم دكتور صمويل لوثرروب ، من متحف بيا بودي التابع لجامعة هارفارد ، الذي وصل إلى المنطقة على رأس بعثة للبحث الأثري ، فواجه إحدى المشاكل التي يلقاها علماء الآثار دائماً في أمريكا اللاتينية ، تهديد العصابات التي تتكون من أبناء المنطقة . لم يستطع دكتور لوثرروب أن يواصل تقدمه في الطريق المرسوم لبعثته ، وقرر العودة إلى بالمارسور ، وهي منطقة زراعية في دلتا نهر ديكويس .

وعندما كان لوثرروب في طريقه إلى بيت الضيافة ، شاهد لأول مرة تلك الكرات الحجرية الضخمة تزين الحدائق العامة ، ومدافع البيوت .. وقد كتب بعد ذلك عن هذه الواقعة يقول : لقد كان مشهداً خرافياً ١ .. ، وكأي عالم أثري تسوق إليه الأقدار أثراً لم يشاهد أحد مثله من قبل ، تحمس دكتور لوثرروب للوصول إلى إجابات عن الأسئلة التي تتعلق بهذه الكرات .. من الذي صنعها ؟ كيف صنعها ؟ ولماذا صنعها ؟ .. وما

ان بدأ بحته ، حتى اكتشف صعوبة الوصول إلى الإجابات التي يسعى إليها . بل لقد وجد من الصعب احصاء عدد الكرات العملاقة التي كانت موجودة في دغل قريب .. فبعض هذه الكرات كان قد نقل من مكانه الأصلي إلى حدائق البيوت ، والبعض الآخر اجتهد المواطنون في كسره لاعتقادهم ان بالامكان الوصول إلى كثر يخفي داخل كل كرة منها . وقد تشوهت وتفتت كرات أخرى نتيجة الحرائق التي اشتملت عمداً في الغابات لإزالتها .

من اين أتت الأحجار ؟

الثابت انه كانت هناك الآلاف من هذه الكرات الحجرية العملاقة ، وان هذه الكرات ليست ظاهرة طبيعية ، بل انها من صنع الانسان . فنوع الجرانيت المصنوعة منه لا يتوافر بشكل طبيعي في المنطقة التي عثر فيها على هذه الكرات . ولقد وجد العلماء أن الكرات الكبيرة على درجة عالية من النعومة والاستدارة مما يؤكد أن صياغتها بهذا الشكل ، لابد قد اقتضت بعض الوسائل والأساليب الميكانيكية المساعدة .

ويعتقد العلماء أن هذه الكرات لابد انها كانت ذات أهمية قصوى لمن صنعوها ، ودليلهم على ذلك ما اقتضته صناعته من جهد شاق طويل . ونظراً لعدم وجود محاجر في منطقة بانمار ، فقد استنتج دكتور لوثرروب ان الأحجار اللازمة لصناعة هذه الكرات ، قد جلبت من مكان بعيد . إما من الجبال التي تبعد عدة أميال عن ذلك الموقع ؟ أو من الحجارة الضخمة الموجودة عند مصب نهر ديكويس ، والذي يبعد على الأقل ٤٨

كيلو متراً على امتداد النهر .

وصناعة كرة واحدة من هذه الكرات التي يبلغ قطر الواحدة حوالي ٢,٥ متر ، يعني أن من نحتها لابد قد بدأ بكتلة حجرية مكعبة لا يقل طول ضلعها عن ٢,٧٥ متر . وتحويل مثل تلك الكتلة إلى كرة منتظمة يقتضي جهد علة فرق من الرجال ، يكون عليها أن تحيل الكتلة الضخمة إلى كرة ناعمة باستخدام أنواع أخرى من الأحجار الأكثر قساوة ، ثم عليهم ، أو على غيرهم ، أن ينقلوا الكرات المنتهية ، إما من أصل الجبل إلى الغابة ، أو على امتداد النهر حتى الموقع الذي وجدت فيه .

كرات داخل القبور

ولقد فشلت محاولات العلماء للوصول إلى شيء عن معنى هذه الكرات ، ولم يستطيعوا أن يربطوا بينها وبين أي نسق من الملوك البشري لسكان المنطقة . وإن كانوا قد وجدوا بعض الكرات الصغيرة في داخل القبور .. وبالنسبة للكرات الكبيرة ، فقد وجدت في بعض الأنحاء تصنع فيما بينها تشكيلات هندسية .. مخطوطاً مستقيمة ، ومخطوطاً منحنية ، ومثلثات . وحتى اليوم ، مازالت كرات كوستاريكا العملاقة لغزاً غامضاً ، بالرغم من أن العديد منها أصبح الآن يزين الحدائق العامة والأحياء التجارية في العاصمة سان خوسيه . ومازال علماء الآثار المحليون يستخرجون الكرات الجديدة من بين أوحال دلتا نهر ديكويس . وهم لا يتوقفون عن ابداء تقديرهم لعبقرية القدماء الذين صنعوا هذه الكرات ونقلوها ، لأنهم يعانون الآن صعوبات عديدة في نقلها ، حتى مع استخدام الآلات الحديثة .

ولعل النجاح الصغير الذي أسعد العلماء ، هو أنهم استتجروا الطريقة التي تمكن بها القدماء من نحت هذه الكرات . وفي اعتقادهم ، كان القدماء يبدأون بالعثور على كتلة حجرية ، تبدو صالحة لتحويلها إلى كرة ، وينحتونها أو يكحتونها باستخدام مادة حاككة من الرمل والماء . وكانوا يصفطون هذه الرمال على سطح الحجر باستخدام قطعة من الحجر الصخري .

هذا عن طريقة الصناعة ، أما عن الغرض من ذلك الجهد الشاق ، فليس أمام العلماء سوى التخمين . فالتاريخ القديم لكوستاريكا الذي دونه المستعمرون الأسبان ، لم يرد فيه أي شيء عن هذه الكرات . ودكتور لويس ديبجو جوميز مدير المتحف الوطني بكوستاريكا ، يرجع فكرة أن هذه الكرات كانت تنحت لتمثل الشمس والقمر وباقي كواكب النظام الشمسي . بينما يميل البعض إلى اعتبار أن هذه الكرات كانت تصنع لتستخدم كعلامات للقبور . بالإضافة إلى ما يتصوره البعض من أن صناعتها استهدفوا منها مجرد التجسيد المادي للكمال الذي يتمثل في هبة الكرة .

ويحاول أحد العلماء الآثار المحليين أن يربح باقي زملائه من الباحثين فيقول : « إذا كان بإمكان أحد أن يعرف شيئاً عن هذه الكرات فهو نحن .. ونحن لا نعرف عنها شيئاً ! .. »

بطارية بغداد .. وآلة انتيكيشيرا

في صيف عام ١٩٧٧ ، صدر تقرير يكشف عن محتويات ٨١ مقبرة غنية على ساحل البحر الأسود في بلغاريا . وجميع تلك المقابر يرجع تاريخها إلى عام ٤٥٠٠ قبل الميلاد ، وفي ذلك الوقت لم يتجاوز تطور التقنيات التكنولوجية عند الانسان -حد مجموعة من الادوات الحجرية ، ولم يتجاوز في سكنه البيوت المصنوعة من الطين أو الخشب ، ومن هنا جاءت غرابة الاكتشاف ، فالعائلة اللتوانية الأصل ، والاستاذة بجامعة كاليفورنيا ماريا جيمبوتاس هي التي قامت بوصف محتويات المقابر ، وقد جاء وصفها حماسياً يعكس انفعالها واستخدمت فيه من الألفاظ ما ينذر استخدامه في البحوث الأكاديمية .

قالت الاستاذة ماريا : وجدت في تلك القبور العديد من المخلفات الثيرة من فرط ثرائها .. من الذهب والنحاس والرخام والصوان ، ثم العديد من الأحجار شبه الكريمة . هذا بالإضافة إلى ما تعكسه هذه الآثار من معرفة تكنولوجية عالية ، متمثلة في الجرافيت ، والأواني الفخارية المطلية بالذهب .

ماذا يعني هذا ؟

يعني أن حضارة مفقودة كانت تنتشر لزمن ما في قلب أوروبا ،
سابقة لأي تقدير تاريخي . من الآثار التي تم العثور عليها في مقابر مدينة
كارانوفو ، يظهر أن أبناء تلك الحضارة قد عاشوا حياة رغدة ، يسودها
الانتعاش الاقتصادي . كما يبدو أن تلك الحضارة كانت تؤمن بمبدأ
المساواة بين البشر ، فمن بين كل القبور العديدة التي تم اكتشافها ، لم يعثر
إلا على خمسة قبور فقط ليس بها من المحتويات ما يكشف عن الثراء .
وأكثر هذه القبور فخامة ، كان قبر ذلك الثري ، الذي وجدت مع
جثمانه مجموعة من الحلى الذهبية ، من بينها ثلاث قلائد ، وكان حول
أعلى كل ذراع من ذراعيه ثلاث أساور ذهبية ضخمة ، بالإضافة إلى
حلقتين ذهبيتين ، ومجموعة من الأقراص الذهبية التي يبدو أنها كانت في
حياته تثبت إلى ملابسه . وتصف الأستاذة ماريا جييمبوتاس فأساً وجدت
موسدة إلى جانب جثمانه ، فتقول في وصفها : فأس حجرية على درجة
عالية من دقة الصناعة ، بمقبض تكسوه أسطوانة ذهبية ، وفي الجانب
الآخر من جثمانه وجدتاً رمحاً نحاسياً ، كانت ساقه هي الأنحري مقطوعة
بالذهب .

ومع كل ما يثيره هذا الكشف من حيرة ، فهو يرسم مع غيره من
الكشوف المثيرة ، ملامح وعي جديد لدى علماء ما قبل التاريخ ، يوحي
بأن إمكانيات البشر القدماء لم تأخذ حقها من التقسيم ، سواء من الناحية
العقلية ، أو من الناحية التكنولوجية . فبين أهل ما تطلق عليه اسم العصر
الحجري للإنسان ، تكشف الآثار عن درجة عالية من التفكير المجرد ،
في ميادين الفلك والرياضة ورسم الخرائط . كما تكشف أدوات ذلك

المصر عن مهارات تكتيكية عالية ، ونفس الشيء تنعكس مهارتهم
الحجرية ، وقواربهم الملاحية ، ومعارفهم في التعدين والتعامل مع المعادن .

مناجم عمرها ٥٠ ألف سنة

وفي بداية عام ١٩٧٧ ، أعلن البروفيسور بينو روتنبرج ، مدير معهد
الدراسات المعمارية والمعدنية بلندن ، عن اكتشاف مناجم للنحاس ،
ومسالك لصهره ، في فلسطين وأسبانيا يرجع تاريخها إلى عام ٤٠٠٠
قبل الميلاد . ويقول أن هذه الكشف تدفعنا إلى إعادة النظر في كل
تقديراتنا السابقة عن تاريخ التعدين .

وفي افريقيا الجنوبية ، اكتشف العلماء الأثريان أدريان بوشيه وبيتر
بومون الدليل على وجود مناجم للمغرة ، وهو التراب الصلصالي الذي
يستخدم في صناعة الألوان السمراء والصفراء والحمراء . وهذه المناجم
تبعد إلى جانبها تسمية مناجم المغرة التي عثر عليها في الشرق الأدنى
وأوروبا . واختبارات الكربون التي جرت في جامعة جريبنجن بهولندا ،
أثبتت أن الإنسان عرف المناجم واستخدمها ما بين عامي ٢٦٠٠٠ و ٢٠٠٠٠
قبل الميلاد ، مع احتمال وجود بعض المناجم فيما سبق عام ٤٠٠٠٠
قبل الميلاد . وقد عثر في أحد المناجم القديمة على بقايا عظام بشرية يرجع
تاريخها إلى ما بين ٥٠٠٠٠ و ٣٥٠٠٠ عام قبل الميلاد . وهذا دليل على
قدر من تطور المعارف البشرية في ذلك الزمن البعيدة .

لم يصدق العلماء ما توصلوا إليه من نتائج ، وقد جاء في تقريرهما أنهما
وجدتا نفسيهما مرغمين على الوصول إلى استخلاص مفاده أن : عمر أحد

المناجم في سوازيلاند ، يمكن أن يرجع تاريخه إلى الفترة ما بين ٨٠٠٠٠ و ٧٠٠٠٠ قبل الميلاد .

مثل هذه الاكتشافات يكون لها رد فعل قوي على نوعين من علماء التاريخ القديم . من ناحية ، علماء الآثار المحرفين التقليديين ، الذين تأسست معارفهم في وقت كان فيه من التجديف ، القول بغير النظرية التي تقول بثوالة الحضارات من حضارة الشرق الأدنى خلال السنوات التي عرف فيها الإنسان الكتابة حوالي عام ٣٠٠٠ قبل الميلاد . بالنسبة هؤلاء العلماء ، وحتى بالنسبة لغيرهم ممن طوروا نظريتهم ، ووافقوا على إمكان قيام الحضارات متباعدة ، وفي آن واحد في عدة أماكن من العالم ، بالنسبة هؤلاء جميعاً تبدو الاكتشافات الحديثة لبعض ألواح الكتابة أو المعصي المضيئة ، مجرد خدع وتزويرات ، أو على أحسن الفروض أشياء أسية تفسيرهاويتها ، أو تقدير الزمن الذي صنعت فيه .

ومن ناحية أخرى ، أولئك الكتاب الذين يؤمنون بأن كل ما نكتشفه من عجائب صنع الإنسان في التاريخ القديم ، من رؤوس تماثيل عملاقة ، أو أهرامات ، أو عجالات ، يرون في هذا كله أدوات قدمت إلينا من عوالم أخرى .

على أي الأحوال ، فإن الكشوف التاريخية الحديثة ، والتي تستلها الأساليب العلمية الحديثة في تحديد عمر الأشياء بدقة ، تذكر الفريقين بأن الانجازات العجيبة التي وصل إليها الإنسان في قديم الزمن ، وصل إليها بنفسه ، وبدون معرفة مخلوقات غريبة قادمة من الفضاء البعيد .

بطارية بغداد

من أمثلة ذلك أيضاً ، الاستخدام المبكر للكهرباء ..
عندما كانت تجري عمليات الحفر بالقرب من بغداد ، في يونيو
عام ١٩٣٦ ، حفر عمال مد خطوط السكك الحديدية على قبر مغلى
بألواح من الحجر . وخلال الشهرين التاليين ، استطاعت هيئة الآثار
العراقية أن تستخرج من هذه المقبرة ثروة من الآثار التي يعود تاريخها إلى
العصر الفارسي من ٢٤٨ قبل الميلاد إلى ٢٢٦ ميلادية ، وكان من بينها
٦١٣ خرزة ملونة ، وأوعية فخارية ، وألواح عليها نقوش . وقد وجدوا
بين هذه الأشياء بعض الأدوات الفريية ، مثل أسطوانات نحاسية ، وقضبان
حديدية ، يعلوها صنداً شديد . وبعد تأمل طويل ، استنتج العالم الأثري
الألماني ولهم كوينيج ، المسؤول عن متحف الآثار العراقي في ذلك الوقت ،
استنتج أن هذه الأشياء مع الأواني الفخارية كانت تصنع بطاريات
كهربائية بدائية .

يقول العالم الألماني عن ذلك : «وجدنا شيئاً غريباً إلى حد بعيد . وصل
إلى يدي بعد أن تداولته عدة أياد . وعاء فخاري مثل آنية الزهور ، لونه
أبيض يميل إلى الصفرة ، كانت قد انتزعت فوهته . كانت بالوعاء
الفخاري أسطوانة نحاسية جرى تثبيتها بشكل محكم بالاعتماد على القار
«الزفت» . كان ارتفاع الآنية حوالي ١٥ سنتيمتراً . أما الأسطوانة النحاسية
المسدودة من أسفل فقطرها يبلغ ٢٦ ملليمتراً ، وارتفاعها ٩ سنتيمترات .
كان بداخل هذه الأسطوانة ، ومغزول عنها بطبقة من القار ، قضيب
حديدية يعلوه الصنداً تماماً ، ويبرز طرفه العلوي لمسافة سنتيمتر واحد

لحرق المادة المازلة . وهذا الطرف تكسوه طبقة لونها رمادي يميل إلى
الاصفرار ، ويعملها الصداً بالكامل ، وتبدو وكأنها من الرصاص .
والطرف السفلي لتضبيب الحديد لا يصل إلى قاع الأسطوانة النحاسية ،
فقد كان ذلك القاع مغطى بطبقة من القار ، ارتفاعها ثلاثة مليمترات .
« والسؤال الذي طرح نفسه ، حول وظيفة هذا الشيء ، ظهرت له أغرب
الاجابات . فبعد تفكيك هذا الشيء إلى عناصره ، ثم إعادة تركيبه على
وضعه الأصلي ، كان من الواضح أنه عبارة عن جهاز كيميائي ، يكفي
أن تضيف إليه محلولاً حمضياً أو قلوياً حتى يشرع في العمل .. »

طلّاء المعادن بالذهب

هذا الأثر التاريخي ، يفيد أن الفرس الذين سكنوا تلك المنطقة ما بين
٢٤٨ قبل الميلاد ، ٢٢٦ ميلادية ، كانوا يستخدمون الكهرباء ١ . وأن
العالمين الشهيرين فولتا وجالفاي اللذين نسب اليهما اختراع البطارية الأولى ،
اقتصروا جهدهما على إعادة تقديم اختراع قديم معروف إلى العالم الغربي .
عند عودة العالم ولهم كوينيج إلى ألمانيا ، ربط بين ما عثر عليه في
بغداد ، وبين العديد من الآثار العراقية الشبيهة في متحف برلين ، قضبان
حديدية ، وحوازل من القار ، واسطوانات نحاسية ، كلها يبدو عليها
التآكل والصدا ، الذي يرجع أنه من تأثير مادة حمضية . من بين هذه
الأشياء أمكن تركيب عشر بطاريات . وفي رأي كوينيج ، كان قديماً
يتم توصيل هذه البطاريات أو الأعمدة الكهربائية بعضها ببعض لمضاعفة
قوة التيار الكهربائي الصادر عنها . ويرى أيضاً أن الغرض من هذه

البطاريات ، كان طلاء التماثيل والحل بالذهب عن طريق الترسيب الكهربائي .

كان من المفروض أن يحظى هذا الاكتشاف باهتمام واسع في الأوساط الأثرية ، إلا أن هذا لم يحدث . فما هو تفسير هذه الظاهرة الغريبة ؟ .. العالم الكيميائي والطبيعي ، وأمين متحف العلوم البريطاني والتر ويتون ، عند زيارته لهنداد عام ١٩٦٢ لاعادة تنظيم المتحف العراقي في مبناه الجديد ، كتب يقول « قل لأي عالم طبيعي أن التيار الكهربائي كان يستخدم قبل جالفاني بحوالي ١٥ قرناً ، وستسمع كلماته تندفع على الفور : استحالة ، فكرة سخيفة ، سخداع . وللحقيقة كان ذلك رداً فعلياً عندما سمعت بالموضوع لأول مرة . كان الشك يسودني ، وقلت لنفسي ، لابد ان الأمر لا يعدو كونه مجرد تفسير خاطئ لأشياء وجدت ، أو أن الأمر بأكمله عملية تزوير وسخداع . ذلك لأن هذه الواقعة الأثرية اذا ثبتت علمياً ، فإن ذلك سيكون أكبر حدث في تاريخ العلم » .

على أي حال ، ما ان درس ويتون أجزاء الكشف الأثري ، حتى أيقن أنه أمام عناصر خلقة كهربائية بدائية . وهو اليوم يقول : « لأنني لم أكن عالماً أثرياً ، فقد قفزت مباشرة إلى التصور العلمي . ومازلت لا أرى ما يمكن أن يكون لهذا الجهاز من وظيفة غير ما ذكرت . كما ان أحداً لم يتقدم بتفسير بديل منذ ذلك التاريخ . لإثبات ما أقول عملياً ، لن نحتاج إلى أكثر من بعض الأدوات البسيطة ، مثل الوصلات الكهربائية السلكية . بعد كل هذا هل يمكننا أن نكرر على أهل ذلك الزمان الاستخدام العملي للكهرباء ؟ .. أنا اليوم على ثقة من أن قدرات البشر القدماء قد نظرنا إليها

بكثير من الاستهانة . وعدم العقولية لا تنسحب على انجاز القدماء ، بل تنسحب أساساً على عقول المتكرين . إن الافتخار بانجازاتنا العلمية المعاصرة ، يجعلنا غير مستعدين لتقبل فكرة أن التيار الكهربائي كان من الممكن أن يستخدمها سكان ما بين النهرين منذ ٢٠٠٠ سنة ..

تجارب ناجحة على بطارية بغداد

لقد ساند كوينيج في اكتشافه عالم المال آتشر ، هو دكتور آر ايجبريشث ، عالم الآثار المصرية في هلديسهايم بالمانيا الغربية . وقد بدأ اتصاله بالموضوع عندما أقيم معرض جوال للآثار العراقية القديمة في المتحف الذي يعمل به . وكان من أكثر ما لفت نظره ، وسط التماثيل المرمية الدقيقة للملوك القدماء ، والألواح ذات الكتابات المسمارية ، والأواني الفخارية الجميلة ، كانت المجموعة المتواضعة للأسطوانات النحاسية ، والقضبان الحديدية ، وأوانيها الفخارية . وكما قال كوينيج ، قال عالم المصريات ايجبريشث «إذا ما وضعت كل هذه الأشياء معاً ، فلا يمكن أن يعني هذا لأي عالم سوى أنه عمود كهربائي أو بطارية ..» ومنذ أن التقى ايجبريشث بهذه العجيبة ، بدأ على الفور سلسلة من التجارب لاختبار نظريته ، باستخدام قطع مقلدة ، نسخة طبق الأصل من قطع وأجزاء بطارية بغداد . أما بالنسبة للمحلل القلوي الذي أشار اليه كوينيج ، استخدم ايجبريشث عصيراً طازجاً مستخرجاً من العنب الذي اشتراه من أقرب فاكهي . بمجرد أن سكب السائل في الأسطوانة النحاسية ، تحرك مؤشر الفولتميتر الموصل بالبطارية ، مسجلاً سريان

تيار كهربائي مقداره نصف فولت .

والعالم ايجبريشت ليس من هواة الجري وراء كل غريب ، انه يؤمن بأن وجود مثل هذه البطارية في ذلك الوقت ، يمكن أن يساعد على كشف الغاز فشل علماء الآثار في كشفها وتفسير أسرارها .

متاحف العالم زانحة بالآثار المذهبة «اللكسوة بالذهب» ، وغالباً ما أثارت حيرة العلماء ، الطريقة التي استخدمها القدماء في التذهيب . عند القدماء في بعض الأحيان إلى دق أو ضغط رقائق الذهب حول الجسم المراد تلحييه ، أو لصق الرقائق على الجسم . إلا أن هذا لم يكن يستخدم في جميع الأحوال . على سبيل المثال ، كان لدى ايجبريشت تمثال صغير للإله المصري القديم اوزيريس ، يرجع تاريخه إلى عام ٤٠٠ قبل الميلاد . التمثال مصنوع من الفضة المصمتة ومغطى بطبقة من الذهب ، على درجة عالية من اللقطة والنعومة ، بحيث يصعب تصديق انها تمت باستخدام أساليب الطرق أو اللصق الخشنة . وهو يتساءل : ألا يجوز ان مثل بطارية بغداد ، قد استخدم قديماً في طلاء المعادن بالترسيب الكهربائي ؟ . وكان من السهل الحصول على إجابة عن هذا السؤال ، وبين يديه النسخة التي صنعها من عمود بغداد الكهربائي .

قام ايجبريشت بتعليق تمثال فضي صغير بحيث يشره محلول سيانيد الذهب . واستخدم نسخة البطارية في بث تيار كهربائي خلال التمثال ، فحصل بذلك على تمثال مطلي بالذهب بعد أكثر من ساعتين . وقام بتكرار التجربة أكثر من مرة ، فخطر له فكرة مقفلة : ماذا لو أن العديد من الكنوز الاثرية القديمة التي تعرضها متاحف الآثار في أنحاء

العالم باعتبارها مصنوعة من الذهب ، ماذا لو أنها كانت من الفضة
تكسوها قشرة رقيقة من الذهب ؟ ..

كهرباء داخل الهرم

كذلك جرت تجربتان منفصلتان في الولايات المتحدة الأمريكية على
نماذج مقلدة لبطارية بغداد . وقد استطاع العلماء أن يحصلوا من هذا
المود الكهربائي على تيار قوته نصف فولت على مدى ١٨ يوماً . وفي هذه
التجارب استخدم أكثر من محلول داخل الأسطوانة النحاسية ، خل
تركيزه ٥ في المائة ، ونبيذ ، وكبريتات نحاس ، وسامض كبريتيك ،
وسامض ستريك ، وكلها معروفة لدى أهل ذلك العصر . وقد أكد العلماء
الذين أجروا تلك التجارب على أن ما وجد بالقرب من بغداد ، لا يمكن
أن يكون قد صنع لغير ذلك الغرض .

إذا قبلنا هذه الحقيقة ، حقيقة استخدام الكهرباء في ذلك العصر ،
فإن أمثلاً واسعاً من الاحتمالات يفتح أمامنا . وهو يطرح سؤالاً هاماً ،
أليس من المحتمل أن يكون استخدام الكهرباء هو أهم عناصر علم
الخيمياء القديم ، الذي كان يسعى إلى تحويل المعادن الخسيسة إلى
معادن ثمينة ؟

ثم إذا انتقلنا من بغداد إلى أهرامات الجيزة ، ألا يندمنا هذا إلى إعادة
النظر في الفكرة التي كانت بادية الحق ، والتي نادى بها بعض العلماء ،
وتقول أن بناء الأهرامات استخدموا في بعض مراحل البناء الضوء
الكهربائي ؟ ..

فالعلماء الذين درسوا الاهرامات ، كانت تقف أمامهم مشكلة لا يجدون لها حلاً . في القرن التاسع عشر ، اثار سير نورمان لوكيار هذا اللغز . في صق الاهرامات ، وسط الظلمة المظيقة ، توجد رسوم رقيقة متقنة محفورة على الحجر . ومن الواضح أن الفنان المصري القديم كان يحتاج إلى ضوء من نوع ما ليمارس ذلك العمل الدقيق ، ومع ذلك فلا توجد أي آثار للكربون المحروق على الجدران ، الذي لابد أن تظهر علاماته على حائط الحجرة ، حتى لو استخدمت في ذلك أفضل أنواع المشاعل والمصابيح الزيتية ، من الأنواع التي كانت شائعة في ذلك الحين .
أمن الممكن أن يكونوا قد حصلوا على الضوء باستخدام نوع من البطاريات ؟ .. على حوائط معبد دنسرة توجد رسوم محفورة ، تشبه بشكل ملفت التركيبات الكهربائية والإضاءة الكهربائية .. وبالرغم من عدم العثور على بقايا مادية لهذه الأشياء الموجودة في الرسوم حتى الآن ، فقد يحدث هذا يوماً ما ، بالضبط كما حدث مع بطارية بغداد ، عندما تقع هذه البقايا الأثرية بين يدي عالم أثري نادر الموهبة ، يستطيع أن يتعرف عليها .

ماتعات صواحي فرعونية

ومن الأشياء الغريبة التي وصلت إلينا من عصور ما قبل التاريخ القرية ، ما يؤكد تطور علوم الميكانيكا التطبيقية عند القدماء بأبعد مما تصورنا . لقد وجدت أمام بعض المعابد الفرعونية ، أنواع من الصواري الخشبية يصل ارتفاع الواحد منها إلى ٣١ متراً ، تغطيها رقائق من النحاس . وقد

جاء في الكتابات التي تعود إلى أيام البطالسة ، الذين حكموا مصر ، والتي يرجع تاريخها إلى عام ٣٢٠ قبل الميلاد تقريباً ، أن هذه الصواري كان الغرض منها « امتصاص البرق من السماء » .

وفي سفارة ، حيث الهرم المدرج ، عثر على نموذج صغير لطائرة ، يعود إلى نفس الزمن الذي صنعت فيه مانعات الصواعق التي أشرنا إليها . يصل امتداد جناحي نموذج الطائرة إلى ١٨ سنتيمتراً . وتصميم هذا النموذج يعكس درجة عالية من الفهم في أصول الديناميكا الهوائية . ويعتقد البعض أن هذا النموذج ، مأخوذ من طائرة كبيرة ، ومعظم الباحثين يربطون بين هذا النموذج ، وبين تصميمات ليوناردو دافنشي للطائرات المجنحة ، وإن لم يقدم أحدهم الدليل على ذلك .

الآلة العجيبة

ونتقل الآن إلى الحديث عن ذلك الجهاز ، الذي لو لم نجد غيره لاعتمادنا عليه فقط في إثبات أن حضارة قديمة حققت مستوى من المعرفة التكنولوجية ، لم يتصوره أي عالم حديث . ونعني بذلك « آلة انتيكيثيرا » . وهي قد اكتسبت هذا الاسم ، لأنه تم العثور عليها في قاع بحر بالقرب من جزيرة صغيرة تقع شمال غربي جزيرة كريت وتسمى انتيكيثيرا . تم اكتشاف هذه الآلة من حطام سفينة غارقة . ففي عام ١٩٠٠ ، قام عدد من الغطاسين بالغوص قريباً من جزيرة انتيكيثيرا للبحث عن الأسفنج بين الصخور ، فعثروا على سفينة محملة - بالتماثيل . وفي وقت لاحق من نفس العام ، عادوا إلى الغطس في نفس الموقع ، وبعد عدة أشهر من

الفضلس المحفوف بالمخاطر ، عادوا من السفينة بغنيمة كبيرة ، عبارة عن بعض التماثيل البرونزية والرخامية ، ثم نقلها إلى المتحف القومي للآثار في أثينا ، لتنظيفها وترميمها . غمرت السعادة العاملين بالمتحف بالجمال وكثرة الآثار التي حصلوا عليها . ولم يكن غريباً أن تمضي عدة أشهر قبل أن يتنبه أحدهم بدقة ، إلى بعض القطع البرونزية التي علاها الصدأ ، والتي كانت من بين ما حملة صيادو الاسفنج إلى المتحف .

لم تحظ هذه القطع بالاهتمام ، إلا في ١٧ مايو عام ١٩٠٢ ، عندما عزم سييريلون ستايس أحد كبار علماء الآثار ، على اختبار هذه القطع الصدئة . ولاحظ أن من طرف إحدى الكتل البرونزية المنهارة ، يبرز ترس مشرشر . وعلى الفور احتدم الجدل حول ماهية ذلك الشيء . قال بعض الخبراء أنها تروس اسطرلاب ، من التي اعتاد قدماء الفلكيين استخدامها لقياس ارتفاع الأجسام السماوية عن الأفق ، ورصد حركتها وأنكر البعض الآخر هذا التفسير ، دون أن يقدموا تفسيراً بديلاً ، وكل ما خرجوا أن هذا الشيء لا بد أن يكون قد صنع حوالي عام ٨٠ قبل الميلاد .

الأشعة السينية

إلا أن الاكتشاف الحقيقي لألة انتيكيثيرا انتظر حتى عام ١٩٥٨ ، عندما أتيح لأحد العلماء أن يكشف البعد الحقيقي لأهمية تلك القطعة البرونزية ويثبت للعالم أنها علامة هامة من علامات التطور التكنولوجي في العالم .

كان ذلك هو الانجليزي ديريك دي سوللا برايس ، الذي يعمل

حالياً كأستاذ لمادة تاريخ العلوم في جامعة ييل الأمريكية . وخلال دراسته للأدوات التاريخية ، وصل إلى تلك القطعة البرونزية ، عندما زار متحف أثينا . كانت دهشته كبيرة جداً عندما رآها ، فقال هذه القطعة لا يوجد لها مثل بين الأدوات التاريخية المحفوظة .. ولا يوجد ما يمكن مقارنته بها في أي مرجع علمي قديم . بل على العكس من هذا ، من واقع الذي نعرفه عن العلوم والتكنولوجيا في العصر الهلنستي ، يمكننا أن نجزم باستحالة وجود مثل هذا الجهاز .

الاستنتاجات المبدئية لقطعة البرونز كشفت ملامحها الرئيسية : في الخارج كانت تتركب من مجموعة أقراص مرتبة داخل صندوق خشبي ، وبالدخل كان هناك على الأقل ٢٠ قرصاً مسنناً ، الصندوق تغطيه كتابات ، تتضمن تقويماً فلكياً .. والدلالة الكبرى الرائعة لهذه الآلة ، هي أنها تضمنت نظاماً من التروس الممشقة بدرجة عالية من التعقيد . وكان هذا هو الذي أثار دهشة برايس ، لأن الذي كان مستقراً لدى مؤرخي العلم في ذلك الوقت ، أن نظام التروس المركبة ظهر لأول مرة عام ١٥٧٥ في صناعة الساعة .

على مدى أكثر من عشر سنوات ، جاهد برايس في محاولات دائبة لإعادة تصور آلية ذلك الجهاز من واقع بقايا المصدرة . إلا أنه لم يصل إلى شيء مفيد إلا عام ١٩٧١ ، عندما استجابت البعثة اليونانية للطاقة الذرية لطلب برايس ، والتقطت عدة صور بالأشعة السينية لذلك الأثر . وكشفت هذه الصور بوضوح البناء المركب المتشابك للتروس داخل ذلك الأثر . وإذا عرفنا أن الساعات التي يرجع تاريخها إلى القرن الثالث عشر ،

كانت تعتمد على نظام في تركيب التروس أقل تعقيداً وأكثر سداجة ، أعطينا لبرائس العنبر عندما قال « يجب أن أعترف أنه لأكثر من مرة خلال بحثي حول هذا الأثر كنت استيقظ وسط الليل وأتساءل إذا كان من الممكن الوصول إلى طريقة من واقع المراجع أو الكتابات الأثرية ، وتاريخ الممارسات الفلكية ، نلقي بها الضوء على فكرة تحقق مثل هذا التطور في القرن الأول قبل الميلاد .. »

تصوير حركة الكواكب

لم يتوصل أحد العلماء إلى تقديم شيء ثابت أكيد حول الطريقة التي كانت تستخدم بها آلة انثيكيثيرا ، أو عن سبب وجودها في سفينة محملة بالتمائيل . إلا أن برائس يعتقد ان هذه الآلة من المحتمل انها كانت تجسد تصور القدماء للكون وحركة الأجسام السماوية . وقد مال في مناسبات أخرى إلى احتمال كونها قطعة فنية أكثر منها أداة عملية . كما اعتقد أنه من المحتمل أن تكون جانباً من تراث قديم في تكنولوجيا التروس ، ابتكره الاغريق ، وانتقل إلى ورثتهم علماء الاسلام ، مما أتاح آخر الأمر اختراع الساعة الفلكية التي عرفت في العصور الوسطى . هذه الآلة التي وصفها برائس بأنها « واحدة من أعظم الاختراعات الميكانيكية الهامة على مدى العصور » ، يعتبر وجودها خير تحذير للاتجاهات المعاصرة التي تتسم بالغرور ، والتي تؤمن بأن العلوم المتطورة كانت أكبر من قدرات خيال ، أبناء العالم القديم . يقول آرثر كلارك انه انتهز فرصة اشتراكه في مؤتمر اتحاد رواد

القضاء العالمي عام ١٩٦٥ ، وخصص بعض وقته لزيارة متحف الآثار اليوناني لكي يبحث في تلك القطعة البرونزية الصدئة الملقاة في قاع صندوق فارغ من الذي يستخدم في حفظ السيجار . وانه كتب بعد ذلك يقول : إن التطلع إلى ذلك الأثر غير العادي ، كان بالنسبة لي تجربة باعثة على القلق الشديد . ومع علمي التفكير الذي يبدأ بكلمات « ماذا لو أن .. » ، يعتبر من أكثر أساليب التفكير تبديلاً للجهد ، إلا أن آلة انتيكثيرا تدفعك إلى مثل هذا النوع من التفكير ورغم أن تاريخ هذه الآلة يعود إلى ما يزيد على ٢٠٠٠ سنة ، فهي تمثل أفقاً لم ترق إليه معارفنا التكنولوجية إلا في القرن الثامن عشر . وللأسف ، اقتصر دور هذه الآلة المركبة على تصوير مجرد الحركة الظاهرية للكواكب . ومن ثم هي لا تفيد في تفسير حركة هذه الكواكب . ومع ذلك فقد توصل جاليليو إلى فهمها معتمداً على أدوات أبسط ، كبرج يزا المائل والبندول المتذبذب ، والثقل المسقط . ولو أن بصيرة الاغريق ، كانت على مستوى براعتهم الميكانيكية هذه ، لتقدم موعد الثورة الصناعية ألف سنة ، ولكننا الآن لا نسعد لمجرد الدوران حول القمر ، بل كنا قد وصلنا إلى أقرب النجوم .

انهجار سييريا الهائل

وقعت هذه الكارثة صباح ٣٠ يونيو عام ١٩٠٨ ، وقد كان لها أكبر الآثار وأبعدها ، ومع ذلك كيف لم يصل العلماء إلى تفسير لها حتى الآن بعد مرور أكثر من سبعين عاماً ؟ .. كيف لم يصلوا بعد إلى فهم حقيقة ذلك الشيء الذي اصطدم بالأرض في وادي نهر تانجاسكا ، ذلك الجانب البعيد من شمال سييريا ؟ . كيف يحدث هذا بالنسبة لواقعة فريدة غير متكررة ، كانت لها آثارها المريعة في المنطقة التي حدثت بها ، كما امتدت هذه الآثار ليلحقها الناس في جميع أنحاء العالم ؟ .. مثل جديد للأسرار التي حيرت العلماء ، وقادتهم إلى منطقة الرمال الناعمة .. تلك المنطقة التي يطرح فيها العلماء الأسئلة ، أكثر مما يقدمون الإجابات .

في ذلك الصباح المشؤوم ، اصطدم جسم بالأرض ، وقضت الحرارة الناجمة عن ذلك الاصطدام على عناصر الحياة في مساحة أوسع من مساحة مدينة ليننجراد .. أذابت الأجسام المعدنية ، وأبادت قطعان حيوان الرنة ، وجردت سيقان الأشجار من أغصانها ، واقتلعت الأشجار من جذورها ، وألقت بها فوق الأرض كأعواد الخشب . أما الرعاة الذين كانوا يقيمون على مسافة كبيرة من موقع الاصطدام ، فقد طارت أجسادهم في الهواء ، وانترعت الريح العاصفة خيامهم .

كان أحد الفلاحين يجلس في ساحة بيته على بعد ٦٠ كيلو متراً من مكان الاصطدام ، وقد وصف ما حدث قائلاً : «ظهرت التماعة ضوء قوي ، وقد ارتفعت حرارة الجو بشدة وبسرعة ، بحيث انني لم أجد قادراً على البقاء في مكاني ، لقد كان قميصي يحترق فوق ظهري .. شاهدت كرة نار هائلة تغطي مساحة واسعة من السماء ، ولم يستمر الأمر أكثر من لحظة خاطفة ، ثم أظلمت السماء ، وأحسست في نفس الوقت بانفجار هائل ، التقى بي على بعد عدة أقدام من الساحة . فقدت وعي ليضع دقائق ، وعندما عاد إلي وعيي ، سمعت ضجيجاً هائلاً يهز البيت هزاً عنيفاً ، حتى كاد يقتله من أساسه .. !

هذا ما جرى في منطقة الاصطدام ، أما في الأماكن البعيدة ، فقد تعددت الملاحظات . في لندن استطاع الناس أن يقرأوا الكلمات المصقوفة بالحروف الصغيرة في جريدة التيمز عند منتصف الليل ودون الاعتماد على إضاءة ما . وفي استكهولم التقط الناس العديد من الصور الواضحة في ظلام الليل ، وكان يبدو وكأنها قد التقطت في ضوء شمس ساطعة . وفي هولندا ، استبحر على الفلكيين ممارسة أعمال الرصد الفلكي نتيجة لشدة استضاءة السماء . وحتى في أمريكا ، شعر الناس بالذهابات الناتجة عن ذلك الاصطدام العجيب .

شهود العيان

واليوم ، وكما قلنا بعد أكثر من سبعمائة عاماً ، مازالت النظريات المتعارضة تحاول تقديم التفسيرات لتلك الواقعة الغريبة ، دون أن يتفق

العلماء على شيء . هل كان نيزكاً أم نجماً ملدناً ، أم كان ثقباً أسود ، أم كان عرضاً من عروض المادة المعتادة ، أم كان انفجاراً نووياً حدث في مركبة فضاء قادمة من كوكب آخر ؟ .

ولنبداً قصة البحث العلمي حول هذه الظاهرة من بداياتها الأولى .. لم يكتب لهذه الظاهرة أن تخضع لأي دراسة علمية منظمة ، إلا بعد قيام الثورة الروسية . فحينما عدا بعض الملاحظات والتقارير التي قام بها بعض من كانوا على مقربة من المكان ، ونشرت بعضها الصحافة المحلية في سيبيريا ، كان على البحوث أن تنتظر نصف جيل ، إلى أن تخلصت روسيا من قيصرها ، وقامت الحكومة البلشفية ، التي نجحت بعد كفاح بطيء وشجاع في إزاحة الأدميرال كولتشاك ، وقوات روسيا البيضاء التي كانت تستولي على أراضي سيبيريا الشائعة .

في عام ١٩٢١ ، عندما تسلم لينين السلطة . وصمم على أن تصبح للاتحاد السوفيتي الوليد مكانته العلمية في العالم ، كلفت الأكاديمية السوفيتية للعلوم ، العالم المرموق ليونيد كوليك بجمع المعلومات عن النيازك التي تسقط على أراضي الاتحاد السوفيتي .

وحدث أن وقعت بين يدي كوليك قصاصة صحفية تصف الحدث الذي جرى في يونيو من عام ١٩٠٨ والتي تقول ان نيزكاً ضخماً سقط عند تحويلة فيليمونوفو ، وسط خط السكك الحديدية السيبيرية .

كانت تلك القصاصة ، بداية لبهد متصل من جانب العالم كوليك استمر لما يقرب من عشرين عاماً ، ولكن عندما قامت الحرب العالمية الثانية ، وشارك فيها كوليك ، وقتل على يد النازي ، لم يكن قد توصل

إلى نتيجة واضحة حول سر ذلك الانفجار .

بدأ كوليك بجمع أقوال شهود العيان ، ومراجعة تقارير علماء الأرصاد الجوية . وقد أوردت الجرائد المحلية في أركوتسك ، وتومسك ، وكراسنويارسك أخبار الواقعة ، فتحت عنوان «أغرب الظواهر الطبيعية» جاء في جريدة سيبير التي تصدر في أركوتسك ما يلي :

«في قرية نيزين - كارلنسك التي تقع في الشمال الغربي ، شاهد الفلاحون ، غالباً عند الأفق ، جسماً لامعاً بشدة ، أشد لمعاً من أن يحتمله البصر ، وكان الضوء أبيض يميل إلى الأزرق . كان الجسم يتحرك رأسياً إلى أسفل لمدة عشر دقائق ، وكان على شكل ماسورة «أي أسطوانة» . كانت السماء بلا سحب ، فيما عدا سحابة سوداء صغيرة منخفضة عند الأفق في الاتجاه الذي يندفع فيه ذلك الجسم . كان الطقس ساخناً وجافاً ، وعندما اقترب الجسم المضيء من الأرض ، بدا وكأنه قد انسحق ، وظهرت عند موقع انسحاقه سحابة هائلة سوداء من اللدخان الأسود . وقد سمع صوت ارتعاش عنيف ، لا يشبه صوت الرعد ، ولكنه أقرب إلى صوت سقوط أحجار ضخمة ، أو طلقة مدفع . وقد اهتزت كل النباتات ، وفي نفس الوقت ، اندلعت ألسنة متشعبة من اللهب وسط السحابة . بكّت النساء العجائز ، وقد ظن الجميع أن نهاية العالم قد اقتربت » .

الأسقف الطائفة

وقد اكتشفت كوليك أن قرية نيزين - كان لانسك هذه ، تبعد ٣٢٠

كيلو متراً عن مكان الانفجار وقد جمع أحد علماء الأرصاد الجوية المحليين ، ويدعى فيزيسينكى ، التقارير المختلفة التي كتبت عن هذه الظاهرة في محاولة لتحديد نقطة الاصطدام ، والشئ الذي يصعب تصديقه هو أن الارتطام سمع من على بعد ٨٠٠ كيلو متر من مركزه ، وأنه على ذلك البعد سجلت أجهزة رصد الهزات الأرضية في أركوتسك ما يصل في قوته إلى هزة الزلزال . وقد حرص كولييك أن يجمع روايات شهود العيان ، فتكررت في أقوالهم تفجيرات «جسم سماوي من لهب» ، و «لهبه شق السماء إلى نصفين» ، و «أعمدة شاهقة من الدخان» قال ايليا بوتا بوفيتش ، أحد شهود العيان «ذات يوم حدث انفجار فظيع ، كانت قوته كبيرة جداً إلى حد أنه أطاح بأشجار الغابات ، وألقاها على الأرض ، لمسافات واسعة على امتداد شاطئ نهر تشاسيبي ، وقد تهاوى بيت أخى ، وطار سقفه بعيداً ، كما هربت حيوانات الرنة مذعورة ، وصوت الانفجار المندوي أصاب أخى بالصمم ، كما تسببت الصدمة في إصابته بمرض عانى منه طويلاً» .

أما فاسيلي أوكشين ، من أفينكى ، فعكى كيف كان نائماً هو وأفراد عائلته ، عندما طارت الخيمة مع أفراد العائلة بعيداً في الهواء قال «لقد أصيب جميع أفراد العائلة بجروح ، وفقد كل من ايفان واكولينا وعيه . كانت الأرض تهتز ، وسمعنا صوتاً مديداً لرعد صجيب ، وكان كل شيء من حولنا غارقاً في الدخان الناتج عن حريق الأشجار ، وعندما خفت هدير الرعد ، بقيت الحرائق مشتعلة في الغابة» .

لقد اكتشف كولييك أن ذلك الارتطام ، الذي كان من الممكن أن

يقضي على ملايين البشر لو أنه وقع وسط إحدى المدن أو المناطق الآهلة بالسكان ، لم يتسبب في حالة وفاة واحدة ، لقد مات العديد من الكلاب والحيوانات الرنة فقط . كما أن هذا الارتطام ، لو كان قد حدث بأحد المحيطات ، لتسبب في إثارة جبال من الأمواج ، كذلك التي أثارها انفجار كركاتاو عام ١٨٨٣ ، وأغرق مساحات واسعة وقضى على ٣٦ ألف شخص .

رحلة مخيلة في مجاهل سيبيريا

جميع الروايات والتقارير التي تجمعت لدى كوليك لم تفده في تحديد المكان المحدد للانفجار . ولها بدأ رحلته الطويلة من لينتجراد عام ١٩٢٧ ، والتي دعمتها أكاديمية العلوم ، ليرى إذا كان من الممكن أن يصل إلى معرفة موقع الارتطام بعد مرور ١٩ سنة على حدوثه .

لقد تواصلت رحلات كوليك لأكثر من عشر سنوات ، وبعد سلسلة من المغامرات المثيرة ، أمكنه أخيراً الأمر أن يحدد موقع انفجار تانجاسكا . في مارس ١٩٢٧ ، غادر كوليك السكك الحديدية السيبيرية عند مدينة تايشيت ، واعتمد على الخيل وزحافات الجليد في الوصول إلى قرية ديفورتس على نهر انجارا ، وبعد أسبوعين وصل إلى غانافارا ، آخر محطة له قبل أن يخوض في الغابات السيبيرية التي لم تكن خرائطها قد رسمت بعد ، والتي يسميها الروس تايجا .

كانت مجاهل تايجا الواسعة المظلمة ، تبدو في العشرينات مثيرة للخوف ، وحتى الآن ، بعد أن أقام الروس مدناً كاملة جديدة وسط

الغابات مثل براتسك ، فان مجاهل تايجا تبدو وكأنها لم تمس . لقد اكتشف كوليك أنه لن يستطيع الاعتماد على الخيل في خوض الجليد الكثيف ، فاشترى بعض غزلان الرنة وحمل عليها امداداته كما ضم إلى قافلته ايليا بوتابوفتش ، الذي أشرنا إلى روايته عن اصابة أخيه بتأثير الانفجار . وبعد يومين من بداية الرحلة ، كان عليهم أن يشقوا طريقاً لأنفسهم وسط الغابات باستخدام القنوس .

أخيراً ، وفي منتصف أبريل ، وصل الرجال إلى نهر ميكيرتا ، وكانت هذه لحظة احترت لها مشاعر كوليك . فقد وقف على الشاطئ الجنوبي للنهر ، ونظّل إلى الشمال ، ليرى أول آثار ملموسة للكارتة التي كانت تشغل باله لمدة ست سنوات ، على الشاطئ الشمالي ، رأى عدداً محدوداً من التلال الصغيرة أو الروابي التي تبرز وسط امتداد الأرض . وكان الإطار الذي يرسم جسم هذه التلال على صفحة السماء خالياً من أي أشجار . وعندما اقترب كوليك من هذه التلال ، رأى الجملوع الضخمة لأشجار صنوبر ملقاة على الأرض .. كانت متراسة مثل فصيلة من الجند ، بحيث يشير أعلى الأشجار جميعاً إلى الجنوب الشرقي . وعرف كوليك أنه يشهد للعالم الخارجية لأطراف منطقة الخراب التي يسمى إليها .

عندما وصل كوليك إلى أعلى قمة من قمم تلك الروابي ، زاد عجزه عندما رأى على امتداد بصره ، مسافة تتراوح بين ٢٠ ، و ٢٥ كيلو متراً من الأرض الجرداء ، وقد تراصت أشجار التايجا الضخمة فوق الأرض : أشجار صنوبر ، وتوب ، وباقي الأشجار الغضبية كانت الأشجار متراسة فوق الأرض بنفس النظام . ومن واقع وضع هذه الأشجار ،

أدرك كوليك أن مركز الانفجار لابد أن يكون بعيداً .

الحفريات المصحلة

حاول كوليك أن يواصل تقدمه ، إلا أن مراقبيه رفضوا مواصلة الرحلة ، فاضطر للعودة إلى فانافارا لتجهيز بعثة جديدة .
وفي يونيو من نفس العام بدأ رحلته الثانية مستخدماً القوارب الشبيهة بالاطواف ينقل عليها مهماته على طول النهر ، بعد أن ذابت ثلوجه .
تقدم في اتجاه الشمال الغربي ، مستهدياً باتجاه الأشجار الساقطة ، حتى وصل إلى بقعة أيقن أنها المكان الذي اصطدم فيه النيزك بالأرض ، فقد كان كوليك في ذلك الوقت يؤمن بأن الظاهرة ترجع إلى اصطدام نيزك بالأرض .

بل لقد حدد كوليك بعض الأماكن التي تصور أن شظايا النيزك ارتطمت بها لتصنع القوّهات التي تحدث في مثل هذه الأحوال . عن هذا كتب يقول « كانت المنطقة تتناثر فيها عشرات الحفريات للمستوية القاع ، والتي تتباين أقطارها بين عدة أمتار وعشرات الأمتار ، ويبلغ عمق الحفرة عدة أمتار . حواف الحفريات رأسية غير متدرجة ، وقاعها مسطح تغطيه الطحالب ، يظهر ارتفاع في وسطه أحياناً » .

ونظراً لنفاد المؤن ، اضطر كوليك إلى التوقف عن إجراء المزيد من البحوث ، وأنهى هذه الرحلة . في طريق العودة ، بدأ كوليك يفكر في تنظيم حملة جديدة للبحث عن جسم النيزك الذي تصوره بالضرورة هائل الحجم . وأيضاً للبحث عن شظايا النيزك التي لابد أن تكون موجودة في

تلك الحفرات . ولو أن كوليك كان من أبناء سييريا ، لكان قد عرف إن مثل هذه الحفرات تعتبر ظاهرة طبيعية شائعة في أنحاء تاريجا . فالثلوج أثناء الشتاء تنلغح باحثة عن طريق وسط فحم المستنقعات ، وفي الصيف تدوب هذه الثلوج ، مختلفة وراءها هذه الحفرات .

بلا شغلية واحدة

عاد كوليك إلى لينتجراد بحمل أخباره المثيرة عن حجم الانفجار المائل الذي حدث في مجاهل سييريا ، فلم يجد صعوبة في اقتناع أكاديمية العلوم بتمويل بعثة علمية جديدة . وفي هذه المرة اصطحب المصور الفوتوغرافي ستروكوف ، الذي استطاع أن يسجل بنجاح مراحل عمل البعثة الجديدة ، بكل ما اجتنبها من مخاطر . وقد كانت تلك المخاطر ، بالإضافة إلى الأمراض التي أصيب بها أعضاء البعثة ، سبباً في سرعة انتهاء عملها .

وقد نظم كوليك رحلته الثالثة بعد عام من الرحلة الثانية ، ولم يزد ما حصل عليه كوليك من هذه الرحلة عما وصل إليه في رحلته الأولى . بل لقد فشل كوليك في العثور على أثر واحد يؤكد نظريته في إرجاء الظاهرة إلى ارتطام نيزك بالأرض ، لقد بدا أن مسرح الظاهرة يختلف في طبيعته عن سوايق ارتطام النيازك بالأرض . في هذه الرحلة ، التقط كرينوف ، نائب كوليك ، صورة لأصل جلع شجرة عثر عليه في قاع إحدى الحفرات ، مما يؤكد أن الحفرة لم تصنعها شغلية من شظايا نيزك . ولكن كرينوف أخفى الصورة عن كوليك حتى لا يصدمه في نظريته .

ونفس الشيء ، عاد بعد كوليك من رحلته الرابعة عام ١٩٣٧ ، فلم
يعثر على شظية واحدة من شظايا النيزك المزعوم .

٢٠٠٠ ميل مربع من الخراب

لكن المسح الجوي الذي جرى للمنطقة بعد ذلك ، والاختبارات
الدقيقة للأشجار ، طريقة سقوطها وآثار الحروق التي بها ، أتاحت
للعلماء على الأقل أن يخرجوا بانطباع أكثر دقة لا جرى ذلك اليوم من يونيو .
قال العلماء إن ذلك الجسم الطائر دخل إلى مجال الأرض الجوي ،
وأصبح مرئياً ، في مكان ما بالقرب من بحيرة بايكال ، ثم اندفع من
الجنوب الشرقي إلى الشمال الغربي قبل أن يرتطم بالأرض . وهناك من
العلماء من يعتقد أن ذلك الجسم يحتمل أن يكون قد غير اتجاهه بعد
دخوله المجال الجوي للأرض . هذا الاحتمال يعتمد على روايات شهود
العيان ، والتي بلغت حتى الآن حوالي ٧٠٠ شهادة . وهذا الاحتمال يصحده
البعض أساساً للقول بأن ذلك الشيء كان سفينة فضاء قادمة من كوكب
آخر . فلا يمكن لتغير السفينة التي تتحكم الكائنات الحية في حركتها ،
أن تغير اتجاهها بعد دخولها مجال الأرض . هذا بالرغم من أن الشهود
لم يقل أي منهم صراحة أنه شاهد ذلك الشيء بغير اتجاه حركته ، لكن
الفكرة أتت من تناقض الشهادات حول مسار الجسم اللامع الفضخم الذي
تحرك فوق سيبيريا . فشهادات المناطق الأكثر انحرافاً إلى الغرب تعطي
زاوية مختلفة لاقترب ذلك الجسم ، عن تلك التي تعطيها شهادات الذين
يعيشون بالقرب من بحيرة بايكال .

الذي لم يعد محل شك بعد اجراء المسح الجوي ، هو الاتساع الخرافي للمنطقة المخرّبة . أكثر من ٢٠٠٠ ميل مربع تخرّبت ودمرت . ومع ذلك فوسط ذلك الخراب الشامل ، وفي مركزه ، كانت هناك ظاهرة غاية في الغرابة . في وسط دائرة الخراب الواسعة بقي عدد كبير من الأشجار منتصبه في أماكنها ، وإن كانت أعضاؤها متزوعة .

ورغم كل جهود المسح الجوي والحفر الدؤوب ، لم تظهر علامة واحدة توحي بأن شيئاً ما قد ارتطم بالأرض فعلاً . ولقد حدثت الظاهرة من خلال موجتين من موجات التدمير على الأقل ، الانفجار ، ثم الموجة القذافية . ورغم انتشار الحرائق على نطاق واسع ، إلا أن عمر هذه الحرائق كان قصيراً . والأعجب من هذا ، ما جرى في نمو الأشجار الجديدة بعد الظاهرة ، فقد كان نموها متسارعاً إلى حد ملفت ، إذا ما قارناه بنمو الأشجار الشبيهة ، في أنحاء أخرى من سيبيريا .

إيحاء قنبلة هيروشيما

بدا اللغز أكثر تعقيداً من أي وقت مضى . إلا أن البحث في هذه الظاهرة توقف تماماً عندما دخل الاتحاد السوفيتي الحرب ضد ألمانيا النازية . ورغم أن كوليك كان قد تجاوز الخمسين من عمره في ذلك الوقت ، فقد تطوع للمشاركة في الحرب ، وجرح ، ووقع في الأسر ، ثم مات . هذا بالإضافة إلى أن الكثيرين ممن شاركوه بمحوه حول هذه الظاهرة قتلوا في الحرب . انتهت الحرب في أوروبا ، ثم حلت اللحظة المأساوية في الطرف الآخر من العالم ، تلك اللحظة التي غيرت أشياء عديدة في حياتنا ، ومن بين

ذلك ، إلى حد ما ، النظرة إلى لغز تانجاسكا .. لقد أسقطت أمريكا قنبلة فوق هيروشيما . فعندما مر عامان على انتهاء الحرب . وانصرف العلماء إلى جهود السلام ، لاحظ العديد من الباحثين التشابه غير العادي بين نمط التدمير في هيروشيما ، والآثار التي خلفها انفجار تانجاسكا .

في هيروشيما ، لاحظ المراقبون الأمريكيون أول ما لاحظوا ، أن مركز الانفجار كان نصيبه من الدمار أقل نسبياً . وهو نفس ما نلاحظه في تانجاسكا ، فقد بقيت الأشجار منتصبة عند مركز الانفجار . أيضاً ، ظهر في هيروشيما أن النبات صار ينمو بسرعة في عقاب التفجير اللري ، ونفس الشيء لاحظته العلماء في منطقة التدمير بسييريا .

لقد تكررت في الحالتين ظاهرة يطلق عليها «التظليل» ، حيث يحظى الناس والأشياء قرب مركز الانفجار بحماية خاصة . ومن المهم أيضاً ما اكتشفه الباحثون في أقوال شهود العيان حول شكل الانفجار وآثاره المباشرة ، من شبه شديد بما حدث في هيروشيما ، وما تبع القاء القنبلة من سحابة على شكل عيش الغراب . ويمتقد الروس أن سحابة تانجاسكا لا بد قد كانت أعلى بكثير من سحابة هيروشيما ، لأن الناس أبصروها على أبعاد كبيرة ، مما يوحي بأن انفجار تانجاسكا بلغ ألف ضعف انفجار قنبلة هيروشيما .

كان للشبه بين انفجار تانجاسكا وقنبلة هيروشيما أكبر من أن يهمل . ومع ذلك كان مما لا يقبل التصديق ، القول بحدوث تفجير ذري في سييريا قبل ٤٠ سنة من توصل علماء الولايات المتحدة الأمريكية إلى

إحداث أول تفجير ذري في «الماجورو» ولكن ما إن نهت الفكرة في العقول ، حتى قفز إلى الأذهان دليل جديد . هل كانت الآثار الجبلية التي على جلود غزلان الرنة في تانجاس ، نتيجة لحروق إشعاعية ، مثل التي أصيبت بها قطعان الماشية في نيومكسيكو نتيجة للغبار الذري الذي تساقط عليها بعد تجربة التفجير الذري الأول ؟ . هل يمكن أن نكشف في حلقات مقطع جلود الأشجار الباقية في المنطقة ، أي أثر للإشعاع بعد عام ١٩٥٨ ؟ . العالم الأمريكي ليبي يميل إلى الإجابة بنعم عن هذه التساؤلات .

تغيرات وراثية عنيفة

مع تراكم الشواهد التي تجمعت بفضل البعثات العلمية منذ عام ١٩٥٨ وحتى اليوم ، سادت نظرية الانفجار الذري والحرارة النووية في تفسير ما حدث في تانجاسكا . دكتور فاسيليف الاستاذ بجامعة تومسك ، والذي يقود حالياً البحث في لغز بانجاسكا ، يميل إلى التعاطف مع هذه النظرية ، فيقول للتدليل على رآيه :

«لقد حدثت تغيرات وراثية غاية في العنف ، ليس فقط في النبات ، ولكن في مملكة الحشرات الصغيرة أيضاً . لقد ظهرت أنواع من النحل والحشرات الأخرى لا يوجد شبيه لها في أي مكان في العالم ، بعض الأشجار والنباتات توقفت عن النمو ، والبعض الآخر نما بمعدلات متضاعفة ، تبلغ في بعض الأحيان مئات أضعاف معدل نموها قبل عام ١٩٥٨ ...»

ومع هذا ، يؤكد دكتور فاسيليف عدم الوصول إلى شواهد تلك على آثار إشعاعية غير عادية . وقد قال في أعقاب البحوث المكثفة التي جرت عام ١٩٦٠ وأن ما نشاهد هناك ، يكشف عن فوضى كهرومغناطيسية شاملة ، وبصفة خاصة عند مركز الحدث . لابد أن هذه المنطقة قد تعرضت لإعصار كهرومغناطيسي هائل القوة ، قاد إلى تحطيم كامل ، وربما يكون دائماً ، لكل نسق عادي يتصل بالمجال الجاذبي للأرض . كما ظهر وجه شبه جديد بين ما حدث وبين ما يحدث في التضجير النووي . فعندما قام علماء روسيا وأمريكا وبريطانيا بدراسة آثار القنبلة الهيدروجية في الخمسينات ، لاحظوا أن التضجير النووي في مكان ما ، يخلق في الجهة الأخرى من الكرة الأرضية نوعاً من الشفق المضيء ، يصاحبه قدر من التشويش في طبقة الأيونوسفير ، وهو الغلاف الجوي الثابت للأرض الذي يعكس موجات الراديو ويردها إلينا . وعند الرجوع إلى التقارير العلمية القديمة ، ثبت أن المستكشف البريطاني أرنست شاكلتون كان في ذلك الوقت من عام ١٩٠٨ عند قارة القطب الجنوبي ، في الجانب المقابل لتانجاسكا من الكرة الأرضية . كان شاكلتون يمسك بالقرب من بركان مونت إيرباس ، وقد سجل طريقه ما حدث من شفق لامع لا يمكن تفسيره ، قبل وبعد موعد انفجار تانجاسكا .

ومن أهم ما قال به العلماء نتيجة تلك البحوث ، هو أن ذلك الشيء الذي هبط على تانجاسكا ، وأيا كانت طبيعته ، لم يرتطم بالأرض ، ولكنه انفجر في الهواء قريباً من الأرض . بل لقد استفاد العلماء من خبرة التضجيرات النووية والنووية ، وقلعوا أن انفجار تانجاسكا حدث على

ارتفاع ٨ كيلومترات من الأرض .

لكن بقي سؤال أساسي بلا اجابة : ما الذي أحدث ذلك الانفجار النووي قبل أن يتوصل الانسان إلى أسرار التفجير النووي ؟ . الآثار المادية التي أمكن العثور عليها بفضل البعثات العلمية التي تمت بعد الحرب العالمية الثانية ، هي بعض الجسيمات الدقيقة ، عبارة عن كرات من حجر المغنيط وتمام الحديد للمغنته ، وكرات أخرى من السيليكات ، مدفونة في التربة ، ومفروسة في سيقان الأشجار . وهذه الكرات جاءت بلا شك من الفضاء الخارجي . فحجر المغنيط الذي عثر عليه يحوي الكثير من النيكل ، أكثر مما يمكن أن نجده في أرضنا ، والسيليكات بها فتاقيع من الغاز ، شبيهة بتلك المعروفة عند التحليل الطيفي للأشياء القادمة من الفضاء .

لقب أسود صغير

هذه التفسيرات لم تنجح في منح العلماء من إعلان نظريات جديدة في تفسير تلك الظاهرة . أصحاب نظرية « سفينة الفضاء » ، ومن بينهم مجموعة من كبار العلماء أمثال العالم الاكاديمي زلوتوف ، يعتقدون أن هذه الكرات الصغيرة هي من بقايا السفينة الفضائية التي تبخرت قرب الأرض . وهم يقدّمون بسلسلة من الاسانيد لصالح وجهة نظرهم . فشهود العيان وصفوا الجسم المهابط بأنه كان كالأسطوانة أو العمود ، وانه غير اتجاهه في لحظة ما . كما يستدلون أيضاً إلى الشكل الخاص لرقعة الخراب كما أمكن برصده أخيراً ، والذي يشبه نسراً يسط

جناحيه ، ولو أن ذلك الشيء كروي لكان أثره على الأرض دائرياً .
ويحاول أصحاب هذه النظرية أن يقدموا تبريراً لاقتراب سفينة الفضاء
الزائرة هذه البقعة من الأرض بالذات فيقولون انها كانت تحتاج إلى الماء ،
وإنها كانت تنجس إلى بحيرة بايكال ، أكبر تجمع للماء الحلو في العالم .
وهناك نظريات أخرى يبتناها علماء كبار ، مثل جاكسون وريان
العاملين في مركز بحوث النظرية النسبية بجامعة تكساس ، فقد أعلنوا
عام ١٩٧٣ أن ذلك الشيء كان نوعاً صغيراً جداً من الثقوب السوداء .
والثقوب السوداء هي الظاهرة الفلكية التي اكتشفت حديثاً ، والتي تتمتع
بجاذبية خرافية تجعلها تمتص وتجتذب كل ما يقترب منها من العناصر
المادية ، بل يقال انها تجذب أشعة الضوء من حولها ولا تعكسها ولذلك
تبدو سوداء . ويقول العالمان الأمريكيان ان ثقبيهما الأسود الصغير مر
مخترقاً الكرة الأرضية ، خارجاً من الناحية الأخرى ، في منطقة مامن
المحيط الأطلنطي بين إيسلاند ونيوفاوندلاند . إلا أن جرائد هذه المنطقة
لم يظهر بها في عام ١٩٠٨ ما يفيد حدوث شيء غير عادي .
ثم يأتي دور العلماء الذين تسحرهم نظرية المادة المضادة ، التي تفني
جزيئات المادة اذا ما لامستها . وقد قام هؤلاء بقياسات متقنة حول
الاشعاع المفترض تولده عند التقاء المادة في تانجاسكا لكنهم لم يصلوا
حتى الآن إلى حقيقة ثابتة أكيدة .

الآن يبقى على حاله

وتبقى بعد ذلك نظرية العالم الانجليزي ف . ويل . وهو يقول ان

ما حدث في مسيرها عام ١٩٠٨ ، هو اصطدام أحد المذنبات بالأرض ،
 لأول مرة في تاريخها المعروف . وقد آمن العالمان البريطانيان جون براون
 من جامعة جلاسجو ، ودافيد هيوجز من جامعة شيفيلد ، بنظرية المذنب ،
 وبدلاً جهلاً شائعاً في الدفاع عن النظرية في وجه المعارضين الذين طرحوا
 سؤالين : إذا كان ذلك مذنباً ، فكيف لم يشاهده علماء الفلك في العالم
 قبل ارتطامه ؟ ثم كيف يكون لارتطام المذنب بالأرض شكل الانفجار النووي ؟
 بالنسبة للسؤال الأول يقول آرثر كلارك أنه من الجائز أن يكون ذلك
 المذنب قد اقترب من الأرض صباحاً في جانب شروق الشمس على
 الأرض ، فاستحالت رؤيته نتيجة لتوهج الشمس . وهناك سابقة معروفة
 في حالة المذنب «مركوس» الذي لم يلاحظه أحد إلا بعد أن دار حول
 الشمس ومر متجاوزاً الأرض ، مبتعداً عنها . وبالنسبة للسؤال الثاني
 المتصل بشكل الانفجار النووي ، يقول العالمان البريطانيان أن مظهر
 الانفجار النووي يحدث بشكل طبيعي ومتكرر ، الأمر الذي نلمسه في
 ألسته الوهج الشمسي ومن المعروف أن المذنب ينفجر إذا ما اصطدم بكتلة
 من الهواء متساوية في حجمها لحجمه . وأن ذلك الانفجار يشبه في
 طبيعته الوهج الشمسي ، وينتج عنه نشاط إشعاعي ملموس والليالي المضيفة
 التي وصفها شهود العيان في أنحاء العالم ، قد تكون بسبب سحب المواد المشعة .
 مع كل هذه التفسيرات والنظريات ، مازال ما حدث في تانجاسكا
 عام ١٩٠٨ مصدراً لحيرة العلماء ، وستبقى حقيقة ذلك الانفجار لغزاً
 يحير العلماء .

دوائر الأحجار العملاقة

لأسباب لم تتوصل إليها بعد ، حرص البشر القدماء في كل مكان ، بدافع لا يقاوم ، على أن يخططوا أماكن عبادتهم بطرق هندسية مركبة . وحتى الآن ، تبدو خرائب وأطلال الآثار القديمة ، وقد تضمنت ما يوحي بأن بناتها قد حققوا معرفة بالكون ، تتسم بعمق لم نصل إليه حضارتنا بعد ، واعتمدوا على طرق ووسائل لا يمكن أن نفهمها اليوم . والآثار التي تشهد على هذا القول تمتد من غرب أوروبا إلى مصر والشرق الأدنى ، ومن بعدهما إلى القارة الأمريكية .

أن ما يحير الدارس هو ما يكتشفه من أوجه شبه قوية وكامنة ، الانشاءات المعمارية التي تفصل بينها المسافات الكبيرة ، والتي تختلف فيما بينها اختلافاً كبيراً من حيث المظهر والحجم .

الأحجار المنتصبة العملاقة ، والدوائر أو الحلقات الحجرية التي نجدها بكثرة في شمال غرب أوروبا ، تبدو للوهلة الأولى غير ذات صلة بالتخطيطات القرية والمركبة التي في صحراء نازكا في بيرو . ومع ذلك ، فقد كشفت الدراسة الدقيقة أنهما يعتبران نموذجين لأسلوب محدد في تخطيط ومسح الأراضي ، وإن وراء كل من الظاهرتين تصميم لا يمكن فهمه على مد الخطوط المستقيمة الطويلة على سطح الأرض . وعشق

الهندسة والفلك الشديد الذي تراه عند بناء دوائر الأحجار العملاقة شمال غرب أوروبا ، نكتشفه في الطريقة التي شيد بها مهندسو مصر القديمة هرمهم الأكبر ، لكي يصلح كمرصد ، وممثل تجريبي مركزي لعمليات الحساب القوسي .

هذه النظرة إلى ما قبل التاريخ ، والتي تقول بوجود حضارات مبكرة ، قبل اختراع الكتابة ، وصلت إلى قدر عظيم من المعارف لم تصل إلينا .. هذه النظرة تجلب على أصحابها لعنات معظم علماء الآثار القديمة ، الذين لا يرون في الهرم الأكبر ما يزيد عن كونه مقبرة .

إلا أن الثورة التي لحقت بعلم الآثار ، نتيجة لاختراع طريقة التأريخ باختبارات الكربون ، قد أثبتت أن الإنسان الأول كان قادراً على القيام بإنجازات عقلانية مدعشة ، وأنه في حقيقته لا يمت بصلة إلى تلك الصورة القديمة التي رسمت له باعتباره جاهلاً ومتوحشاً . ولنبداً بالقراءة نظرة متأملة على أعجوبة الأحجار العملاقة ذات التكوينات الهندسية المركبة ، والتي تنتشر على الساحل الاطلنطي من إنجلترا وأوروبا .

في سهول ساليزيري ، وقبل ساعة كاملة من طلوع الشمس ، في ذلك اليوم الذي يتتصف فيه الصيف ، تظهر بشكل واضح على خلفية السماء التي يضيئها أول أشعاع للشمس تلك الأحجار العملاقة والمدفن الذي يحيط بها ، والتي ترجع إلى ما قبل التاريخ .

وبين ظلال هذه الأحجار ، يتحرك النروديون المعاصرون بأرديتهم وأعطية رؤوسهم للبيضاء . لقد بدأوا طقوس عقيدة النار والماء السنوية ، التي يحتفلون فيها بحلول أطول أيام السنة . داخل الدائرة نفسها ، تقف

قلة من المخطوطين الذين استطاعوا الحصول على تصريحات رسمية من الصحفيين والمصورين وبعض أبناء الريف القريب من أيسيري . وفي الخارج ، خلف أسوار الأسلاك الشائكة ، وقف جمع صغير .

المشهد الذي جاء هؤلاء جميعاً لرؤيته يبدأ بعد الخامسة فجراً بعدة دقائق ، عندما ترسل الشمس أول أشعتها فوق الأفق ، انها بداية الاحتفال الذي وضع دقائق تفاصيله أولئك الذين شيدوا هذه الأحجار العملاقة منذ أربعة آلاف سنة . ففي هذا الوقت فقط من يوم انتصاف الصيف ، يمكن للواقف في مركز الدائرة الحجرية أن يرى أول شعاع للشمس يشرق ماراً بحافة الحجر الذي يبعد عن الدائرة بمقدار ٣٧ متراً ، والذي يسمى «حجر الكعب»

عندما تشرق أشعة الشمس الأولى ، تصل احتفالات الدروديون إلى ذروتها ، مع صيحاتهم العالية « اشرقي ايته الشمس » بندي ظلمة الليل بأشعة ضوئك المجيد . ومع مطابقة طقوس الدروديون الجليدي في الوقت والمكان لطقوس الدروديون القدماء ، إلا أن هذا لا يساعد على كشف سر الأحجار العملاقة . لسبب بسيط هو أن هذه الأحجار قد شيدت قبل ظهور الديانة الدرودية بانجلترا .

وليس هناك أدنى شك في وجود الدروديون في بريطانيا قبل الغزو الروماني . فقد وصفهم يوليوس قيصر بأنهم رجال على علم عظيم ، يعرفون حركات النجوم ، ويستطيعون تقدير حجم الكون والكرة الأرضية . إلا أن بعض نشاطاتهم كانت أقل تحضراً ، ومن أمثلة ذلك الطقوس التي كانت تتضمن تضحيات بشرية . كانوا يستخلصون لذلك

هيكلاً آدمياً عملاقاً ، أطراف هذا الهيكل وجزءه عبارة عن شبكة من نسيج الأغصان ، ويجري وضع البشر الأحياء داخل الجسد والأطراف ، ثم يشعلون فيه النار ، فيموت الجميع وسط ألسنة اللهب .

على أي حال ، لم يستطع علماء التاريخ والآثار أن يثبثوا على دليل قوي يربط بين أتباع الديانة الدرودية وبين حلقات الأحجار العملاقة .

ورغم قلة ما هو معروف عن الدروديين ، إلا أن بعض الوثائق القديمة ترجح أنهم كانوا في أوج قوتهم بعد ألف عام من تشييد الأحجار العملاقة ، أي بعد أن نسي الناس الغرض الأصلي من تشييدها .

لقد قرأ الدروديون الجلد ما كتبه يوليوس قيصر عن الدروديين القدماء ، وبلا سند علمي ، ربطوا بينهم وبين تشييد الأحجار المنتصبة ودوائر الأحجار التي صادفوها أثناء تجوالهم في الريف الإنجليزي . والواقع أننا حتى الآن لا نعرف بشكل أكيد ، من الذي شيد هذه الآثار ؟ ولماذا ؟ والسبب ببساطة ، أن الذين شيدها لم يكونوا يعرفون الكتابة ، فلم يسجلوا عليها نقوش تفسر هدفهم من إقامتها ، وسبب اختيارهم لسهل مالميزبري كمكان لإقامتها . لم يخبرونا عن السر في اعتمادهم على الأحجار المحلية ، وتكلفتهم مشقة جلب أحجار أخرى من جنوب غرب ويلز على بعد حوالي ٣٥٠ كيلومتراً . كما أنهم لم يتركوا خلفهم أي مؤشرات توحي بوظيفة هذه الأحجار .

النحت بقرون الغزلان

وظاهرة الدوائر الحجرية العملاقة في مالميزبري ليست ظاهرة فريدة ..

فن السهل أن نجد آلاف الدوائر الأخرى التي ترجع إلى ما قبل التاريخ ، على امتداد الجزر البريطانية وشمال فرنسا ويرجع علماء الآثار إقامة هذه الأحجار العملاقة ما بين عامي ٣٢٥٠ ، و ١٥٠٠ قبل الميلاد . والسر في بقاء العديد من هذه الحلقات الحجرية على حالها حتى الآن ، هو أنها أقيمت في مناطق تعتبر اليوم مهجورة ، لا يكاد يسكنها أحد . ولا ريب أن آلافاً أخرى من هذه الحلقات الحجرية قد انخفضت بالكامل أو انخفضت بعض عناصرها ، بفعل الزمن ، اما نتيجة لتحطيمها عمداً ، أو لانساجها في الأرض من حولها نتيجة للعوامل الجغرافية .

وهذه الظاهرة ، مازالت حتى اليوم ، تشكل لغزاً مستعقلاً أمام علماء الآثار القديمة ، في أكثر من جانب من جوانبها .

وقطر هذه الحلقات يتراوح تراوحاً كبيراً ، أصغرها في كيل كروس ، بكويتي كورك . ويصل إلى ٢,٧٥ متر ، ومن أكبرها حلقة الأحجار التي تحيط بقرية كاملة في آلبوري ، بويلتشاير .

وأحجار قرية آلبوري بمفردها ، تكشف عن ذلك الجهد الذي لا يصدق والذي بذل في إقامة هذه الحلقة الواسعة من الأحجار ، والتي تغطي مساحة تصل إلى ١١ كيلو متراً مربعاً . وتتأكد لنا صعوبة القيام بهذا العمل ، اذا ما عرفنا أن من تحملوا عبء إقامتها لم يستخدموا من أدوات الحفر إلا البدائي منها ، والمصنوع من قرون الغزلان .

وحتى نتصور طبيعة ذلك الجهد ، يجب أن ندخل في اعتبارنا أن الأمر كان يتطلب نقل أحجار يصل وزن الواحد منها إلى ٦٠ طناً لمسافة تصل إلى عدة كيلو مترات . ربما تم هذا باستخدام زحافات خشبية تشدها

إلى بعضها حبال جلدية . وقبل أن تتحرك الزحافة كان لابد من التمهيد لذلك بإزالة مئات الأشجار لافساح طريق سيرها ، ففي ذلك الوقت كانت هذه المنطقة ، منطقة غابات كثيفة . وفي عام ١٩٣٨ ، عندما قام بعض العلماء بإعادة رفع ما مال من الأحجار ، اقتضى رفع حجر يزن ثمانية أطنان في مكانه الأصلي من الدائرة . جهد ثمانية رجال لمدة خمسة أيام ، مع أنهم استخدموا في ذلك سلاسل وبكرات من الصلب من هذا يتضح أن الانشاءات الحجرية التي في آفبوري هي حصيلة جهد عدة أجيال من البشر ، اعتمدوا في عملهم على أدوات بدائية للغاية . لم يعثر علماء الآثار على شيء يساعدهم في تفسير سر هذه الحلقات الحجرية . فيقول الأستاذ ريتشارد اتكنسون ، من كلية يونيفيرسني ، في كارديف ، والذي بدأ حفرياته في الخمسينات ، علينا قبول حقيقة أن هناك مساحات واسعة من الماضي ، لا يمكن أن نعرف ما نريد أن نعرفه عنها ومن أمثلة ذلك تلك الحلقات الحجرية التي نشير من الآثار العظيمة التي لا تمدنا بما يفيدنا من معلومات .. لا نجد فيها ما يشير إلى إلى الحياة في العصر الذي بنيت فيه ، كما لا نجد فيها ما يمكن أن يقودنا إلى فكرة واضحة عن السر في انشائها .

كل ما أمكن العثور عليه في مناطق الأحجار الضخمة ، كان عبارة عن أدوات للحفر من قرون الوعل لعمل الثقوب في الأحجار ، وقطع حجر الصوان ، وبعض القووس ، وأجزاء من الفخار تنتمي إلى مختلف المراحل التاريخية ، وبعض الدبابيس المصنوعة من العظم ، بالإضافة إلى بعض الهياكل العظيمة المعتاد وجودها في هذه الأماكن . وهذه

الأشياء بمفردها أو باجتماعها ، لا تفيدنا في معرفة ما كان يدور في عقول هؤلاء البشر الذين أقاموا هذه الأحجار العملاقة .

ورغم أن أماكن حلقات الأحجار ، قد استخدمتها الأجيال على مدى آلاف السنين ، فإن علماء الآثار لم يثروا على شيء فيها أو حولها مما يفيد في الحصول على معلومات عنها ، سوى ماذكرناه من أشياء محدودة ، لم يجد العلماء أي نوع من المخلوقات أو النفايات التي يتم العثور عليها عند القيام بحفريات في المناطق التي كانت مأهولة . وفي هذا يقول العالم « اتكنسون » يبدو أن بناء هذه الحلقات الحجرية ، كانوا يعاملونها كما نعامل نحن الكنائس والكاتدرائيات .. أمكنة مقدسة نظيفة نحرص على ألا نلقي فيها بأي شيء من المخلوقات أو النفايات ... » .

نظام فلكي دقيق

فما هي الأسرار التي كان بناء الأحجار الضخمة قد توصلوا إليها ؟ .. ولماذا تشيخ آثارهم هذه البليدة بين الباحثين ؟ .. أهم ما توصل إليه العلماء ، هو أنه إذا كانت هذه التشكيلات الحجرية تنطوي على قوى خفية غامضة ، فإنها تستمد قوتها من النسق الفلكي الدقيق الذي كانت تقام بمقتضاه . ولدراسة هذه الظاهرة وما يشبهها من الظواهر ، نشأ نظام بحث أكاديمي جديد ، يطلق عليه « علم الآثار الفلكية » .

الكاتب البريطاني جون مايكل ، والمتخصص في الآثار القديمة ، كتب عن تطور تاريخ ما يسمى بعلم الآثار الفلكية ، قائلًا أن هذا العلم تغيرت النظرة إليه ، من اعتباره محض جنون ، إلى اعتباره كفرًا ، إلى

النظر اليه كمجموعة من الملاحظات والأفكار المثيرة .. حتى وصل أخيراً إلى بدايات الاعتراف الأكاديمي الكامل .

أما عن مدى إمكان دراسة الحلقات الحجرية العملاقة على أساس علم الآثار الفلكي فيقول والفكرة لا تبدو ضارة بالمرّة ، لكنها حافلة بالإثارة ، فهي تثير بعض التساؤلات حول كيفية توصّل بناء هذه الأحجار العملاقة منذ أربعة آلاف سنة إلى ذلك القدر من المعارف الفلكية ، ثم هي أيضاً تثير تساؤلات تمس أساس التاريخ العلمي ، وتتطلب إعادة النظر فيما استقر من معارف حول طبيعة وتطور الحضارات .. « إلى أن يقول » إن الأخط بنظرية علم الآثار الفلكي في هذا المجال قد لقي مقاومة في الأوساط العلمية ، والسبب في ذلك أن الاعتراف بوصول إنسان العصر الحجري الحديث إلى معارف فلكية تفوق ما وصل إليه أبناء القرون الوسطى ، وهذا الاعتراف يهز إيماننا بأنجازاتنا العلمية المعاصرة .. ومع ذلك فلا مناص من الاعتراف بالأدلة المتراكمة التي تؤكد باستمرار أن أهل العصر الحجري شاعت بينهم معارف علمية متطورة بشكل ملحوظ » .

وحدة قياس مشتركة

ولقد عرف علماء الآثار منذ زمن ، أن حلقات الأحجار وغيرها من المعابد القديمة تم تشييدها بطريقة تسمح لها بمواجهة شروق الشمس في بعض الأيام ذات الدلالة ، إلا أنهم لم يتجهوا إلى عبادة الشمس إلا في نهاية القرن التاسع عشر ، ولم تحظ هذه الرؤية بالاهتمام الأكبر ، إلا بعد تأسيس المجلة العلمية «نيشور» عام ١٩٠١ ، على يد سير نورمان

لوكيير ، زميل الجمعية الملكية ، ومدير معمل علوم الطبيعة الشمسية .
فبعد أن أثبت لوكيير الارتباط بين اتجاهات الهرم الأكبر بالجيزة وبين
حركة الشمس ، أولى اهتمامه لظاهرة الأحجار العملاقة . وبعد خمس
سنوات من الدراسة الجادة ، نشر كتابه « الحلقات الحجرية وبعض
الانشاءات الحجرية الأخرى في بريطانيا » لقد أثبت في كتابه هذا أن
العديد من الحلقات الحجرية لا ترتبط فقط بحركة الشمس ، ولكنها
ترتبط في نفس الوقت بحركة النجوم .

ورغم أنه من السهل حالياً إدانة الكثير من الآراء الواردة في كتاب
لوكيير ، إلا أنه بكتابته هذا ، فتح للطريق أمام نظرة جديدة لمجتمعات
ما قبل التاريخ ، نظرة تتناقض مع معظم مبادئ علم الآثار القديمة
الحاضر . ومن بين العلماء القلائل الذين واصلوا البحث في نظرية لوكيير ،
الأميرال بويل سمر فيل ، الذي اقترح أن لوكيير كان على الأقل يسير
في الاتجاه السليم . وفي استخلاص سمر فيل لتسمين بحثاً قام به . قال انه
كانت تظهر في كل حالة ، علاقة ما في مواقع واتجاهات الأحجار ،
ثم توصل بعد ذلك إلى اكتشافه الأكبر لوجود تطابق دقيق في علاقات
مجموعات الأحجار المختلفة ، مما يوحي بوجود وحدة قياس مشتركة
تم الاعتماد عليها في ترتيب كل مجموعة من المجموعات .

وفي العشرينات من هذا القرن ، ونحت تأثير النظرية التي كانت
سائدة في ذلك الوقت حول انتشار الحضارات البشرية من الشرق الأدنى
ومصر إلى باقي أنحاء العالم ، تحت تأثير هذه النظرية ادبث فكرة وصول
بناء هذه الأحجار إلى معارف فلكية ما . ورفض العلماء قبول فكرة وجود

علاقة فلكية في طريقة ترتيب هذه الأحجار . وبقي الأمر كذلك إلى أن أرميت قواعد علم الآثار المعاصر .

قنبلة علمية

ومن بين الذين وقعوا في أسر الحلقات البحرية ، دكتور الكسندر ثوم ، استاذ العلوم الهندسية المرموق في جامعة أوكسفورد ، والذي انشغل بالموضوع بين عامي ٤٥ ، ١٩٦١ ، في أعقاب رحلة بحرية قام بها في الثلاثينات في شمال اسكتلندا .

عندما هبط إلى الشاطئ قرب دائرة الأحجار الضخمة في كاللانيش . لاحظ طريقة ترتيبها في اتجاه الشمال « الأمر الذي لابد كان في غاية الصعوبة بالنسبة لأهل ذلك الزمان ، لأن النجم القطبي لم يكن في مكانه الحالي .. » .

ومنذ ذلك الوقت غرق دكتور ثوم في سلسلة من البحوث ، قاطعاً المسافات الشاسعة عبر جبال بريثاني ، مسجلاً أبعاد الدوائر ، وعلاقات الأحجار ببعضها البعض . وفي عام ١٩٦٧ التقى دكتور ثوم قنبلة العلمية من خلال كتابه «مواقع الأحجار العملاقة في بريثاني» ، وكان قد وصل إلى نتائجه بعد مسح ما يزيد على ٦٠٠ موقع . ومن هنا توصل إلى أن «جميع الدوائر ، رغم ما قد تبدو عليه من عدم انتظام دقيق في موقعها ، جرى وضعها بتصميم هندسي دقيق ، وفقاً لمعارف فلكية على درجة عالية من الدقة» .

قبل فيثاغورس

لقد اكتشف دكتور ثوم وحدة القياس الخاصة التي يجب أن تستخدم في رصد الأحجار الضخمة ، وقيمتها ٨٢,٩ ستيمنر (٢,٧٢ قدم) . وفقاً لاستخدام هذه الوحدة لم ينجح القدماء فقط في تخطيط دوائرهم ، بل استطاعوا رسم القطع الناقص ، والدوائر المملوطة أو المضغوطة بشكل منتظم . وهم في رسمهم لهذه الأشكال اعتمدوا على معارف هندسية خاصة بهم ، تتضمن معرفة بخصائص وعلاقات المثلث القائم الزاوية التي نسبت إلى فيثاغورس بعد ذلك بألف سنة . كما أن حساباتهم توحى بأنهم عرفوا النسبة التقريبية (ط) ، وهي العلاقة بين محيط الدائرة وقطرها ، والتي ظهر الحديث عنها في كتابات علماء الهند بعد ذلك بألفي سنة .

وفي حلقات الأحجار الكبرى ، مثل التي في آفبوري وكارناك وستينوهنج ، استخدمت وحدة في قياس أطوال الأحجار ، تبلغ مرتين ونصفاً بالضبط الوحدة التي استخدمت في قياس المسافات على الأرض . التوافق الهندسي الذي نراه في هذه المواقع الثلاثة يثير دهشة الباحث . فصفوف الأحجار القريبة المنتظمة التي نراها في منطقة كارناك ، توجد وصلة قصيرة في منتصفها تنحرف فيها الصفوف انحرافاً محسوساً ، لا يمكن إجراء حساباته إلا باستخدام مثلثين قائمين من مثلثات فيثاغورس الأمر الذي يعتبر قمة في الانجازات الهندسية وهو على حد قول دكتور ثوم « .. شيء يبعث القفر والزهو إلى نفس أي مهندس يحققه ، في أي وقت من تاريخ العالم » ..

من هنا استخلص ثوم أن بناء هذه الأحجار العملاقة ، كانوا من

علماء الرياضة بكل ما تعنيه الكلمة ، يمارسون مهاراتهم العلمية ، ربما قبل أن يمارسها بشر آخر على الأرض . هذه الفكرة في حد ذاتها أثارت حفيظة علماء الآثار التقليديين .. إلا أن ثوم كانت في جملة مفاجآت أخرى تثير المزيد من العجب .

انحراف القمر

لقد دلى ثوم على أن بناء الأحجار الضخمة ، بالاضافة إلى معارفهم الهندسية ، أصحاب معارف فلكية خاصة على درجة عالية من الفقة . لقد استطاعوا أن يجعلوا من حلقاتهم الحجرية مراصد فلكية ، لا تفيد فقط في التعرف على الحقائق الفلكية البسيطة ، مثل تحديد منتصف الصيف أو الشتاء ، بل تفيد في رصد الحركات الدقيقة للنجوم ، والتي تحتاج إلى دقة كبيرة في الرصد الفلكي .

بل لقد توصلوا إلى كشف ظاهرة دقيقة تتصل بحركة القمر ، وتنتج عن طبيعة مداره البيضي ، وهي تتكرر كل ١٨.٦ سنة . ان اكتشاف هذا الخلل الدقيق للغاية في حركة القمر ، والذي لا يزيد على تسع ثوان في زاوية حركة القمر المدارية ، لابد وأنه قد اقتضى منهم جهد أجيال من الدراسة العلمية المتأكمة .. ونتيجة لأهمية الدراسات التي قام بها دكتور ثوم ، فقد تواصلت جهود العلماء في دراسة هذا الموضوع ، وإن تباينت نتائج دراستهم من حيث مدى دقتها .

ففي عام ١٩٦٣ ، أعلن جيرالد هوكتر ، أستاذ الفلك بجامعة بوستون الأمريكية ، انه قد تمكن من حل الشفرة التي كانت دوائر الأحجار

تستخدم بموجها كمراسد فلكية . وقد ظهر كتابه في هذا الموضوع عام ١٩٦٥ . وقد تبين فيما بعد أن الحقائق والاستخلاصات التي وردت في الكتاب كثيراً ما تتسم بعدم الدقة العلمية . بما في ذلك خريطته الأساسية التي بنى عليها كل حساباته المستمدة من العقل الإلكتروني . وقد كانت هذه فرصة طيبة لعلماء الآثار الأكاديميين يهاجمون فيها هوكتز ، ومن هذا يرفضون كل ما قيل حول الموضوع .

إلى أن ظهر الكتاب الهام الذي كتبه العالم يندهام ، أثبت فيه بجمع قوية ان مواقع الأحجار كانت ذات أهمية خاصة لكهنة ذلك الزمان ، يستمدون منها معارفهم الفلكية . اذا وقفوا في مركز الدائرة الكبرى ، امكنهم عند رصدهم للشمس أو القمر أثناء عبور كل منها علامة معينة ، تحديد الحد الأقصى لمساره ، مما يعني انه أنهى دورة كاملة ، وبدأ دوره جديدة .

اهتزاز النظريات الراسخة

في كتاب « ضوء القمر فوق حلقات الأحجار المملاحة » سخر الاستاذ ريتشارد انكنسون ، من جامعة كارديف بويلز ، من الاستخلاصات التي توصل اليها هوكتز في كتابه . إلا أنه عاد أخيراً ليحكمي كيف أن النتائج التي نشرت عن هذا الموضوع قد أثارت البلبلة والارتباك الفكري لدى علماء الآثار ، ثم كيف انتقل هو من موقف المهاجم إلى موقف المدافع .

يتحدث انكنسون عن الأثر الذي خلقته كتابات دكتور ثوم بالنسبة

للتنظريات المستقرة حول نموذج الحياة في أوروبا ما قبل التاريخ . وكيف
ان هذه الكتابات قد أحدثت ارتباكاً في النظريات التي كانت شائعة طوال
القرن العشرين . ثم يقول ان هذه النظريات ، نتيجة لذلك قد بدأت
تهتز ، وتتهدأ أطرافها . وهو يقول «وفق حقائق النموذج السائد في فهم
الحضارات ، يكاد يكون من المستحيل ، أن يتمكن بعض البرابرة في
أقصى شمال غرب أطراف القارة الأوروبية ، أن يتعاملوا مع ذلك المستوى
من المعارف الرياضية ، الذي لا يمكن أن يوصف بأنه أقل من معارف
المصريين القدماء في نفس الوقت ، ومعارف أهل حضارة ما بين النهرين
في زمن لاحق» .

إلى أن يقول «.. ومن ثم ، يصعب علينا أن نبدي الاندهاش من
موقف العديد من العلماء ما قبل التاريخ ، الذين تجاهل بعضهم نتائج
بحوث دكتور ثوم لعدم قدرتهم على تفهمها ، وقاوم البعض الآخر منهم
هذه النتائج لأن موقف الرفض هذا أراحهم من عناء كبير . لقد سلكت
أنا نفس مسلك الفئة الأخيرة ، لكنني توصلت بعد ذلك إلى الاقتناع بأن
رفض الفروض التي وضعها ثوم بدعوى انها لا تتفق مع نمط المعارف
المستقرة لما قبل التاريخ والتي نشأت عليها ، يتضمن في حد ذاته اعتراكاً
باهتزازاً أعمدة ذلك النمط من المعارف»

شعاع منتصف الشتاء

وفي كتابهما «العالم الغامض» ، يقول سيمون ويلفير وجون فيرلي
«أبسط وأكثر الأدلة إبهاماً في البات أن انسان ما قبل التاريخ قد درس

واكتشف حركة الأجسام السماوية ، لا تأتي من جانب الدوائر الحجرية ، بل من المقبرتين الرائعتين ، في أيرلندا ، وفي مينلاند . المقبرة الأيرلندية والتي تسمى ينو جوانج تيمولوس ، تقع على شاطئ نهر بوين . ومنذ أن أعيد ترميمها ، تبين فيها الجميع إحدى عجائب التاريخ القديم المعمارية . ورغم أنها لا تحتل بشهرة خارج أيرلندا ، إلا أنها تنفرد بدلالة خاصة ، إذ أنها بنيت عام ٣٢٥٠ قبل الميلاد ، أي قبل ٥٠٠ سنة من بناء الأهرامات المصرية . وهي بهذا المعنى أقدم المباني التي ما زالت قائمة في العالم ..

اكتشفت هذه المقبرة بالصدفة عام ١٦٩٩ ، وأصبحت من المشاهد السياحية التي تحظى بزيارة السالحين . وعندما تكفل العالم الأثري مايكل أوكلي بالإشراف على ترميمها في الستينات ، لم يندعش لعدم علوه سوى على عدد محدود من العظام التي أقيمت المقبرة لحفظها ، نتيجة لتردد السواح على ذلك الأثر لأكثر من قرنين من الزمان . وبالرغم من ذلك فقد حفظ الزمان لأوكلي ذلك السر العجيب الذي أتيج له أن يكشفه .

فبعد إزالة الحشائش والأتربة من حول وفوق جسم المقبرة فوجئ بوجود فتحة مستطيلة أعلى باب المقبرة ، كانت نصف مغلفة بكثرة مربعة من صخر الكوارتز البللوري . وقد وجد أوكلي على هذه الكتلة عدة خدوش ، بما يوحي بأنها كانت ترفع وتودع كثيراً في هذه الفتحة لغرض ما . تساءل أوكلي عن وظيفة هذه الفتحة ، التي كانت أعلى وأصغر من أن تتخذ مدخلاً إلى المقبرة . ثم تذكر الأساطير التي كانت تردد عن الإنشاءات الأثرية القديمة ، والتي كان القدماء يعتمدون عليها في تحديد يوم منتصف الصيف . لكن وضع تلك الفتحة بالنسبة لشرق الشمس في

منتصف الصيف كان غير مناسب .
أخيراً ، سأل أوكلي نفسه لماذا لا تكون هذه الفتحة قد أحدثت
لتحديد يوم منتصف الشتاء ؟ .. فأجرى أوكلي حساباته الفلكية ، ليجد
انها تساند فكرته . وهكذا ، دخل أوكلي إلى المقبرة فجر يوم منتصف
الشتاء ، في ديسمبر عام ١٩٦٧ . ووقف ينتظر الذي سيحدث عندما
ترسل الشمس أول شعاع لها .. فكانت المفاجأة الدراماتيكية التي يحكي
عنها :

ولقد ذهلت بالفعل .. بدأ دخول الضوء إلى عمق المقبرة مع ظهور
أول شعاع للشمس عند الأفق .. كان شعاع الضوء في بداية الأمر رقيقاً ،
في سمك قلم الرصاص ، ثم تحول إلى حزمة ضوء آتخلة في الانتشار حتى
بلغ قطرها حوالي ١٥ سنتيمتراً . كان الضوء في عمق المقبرة قريباً إلى حد
أننى استغنيت عن ضوء المصباح الذي كان معي ، واستطعت أن أبين
طريقي وسط الأحجار داخل المقبرة .. وبلغ من شدة الضوء أننى استطعت
رؤية السقف الذي كان يرتفع حوالي ستة أمتار .. توقعت أن أسمع صوتاً ،
وان أشعر بيد باردة تستقر على كتفي .. لكننى لم أصادف سوى السكون
المطبق .. وبعد دقائق معدودة ، ضاقت حزمة الضوء ، وما إن ارتفعت
الشمس قليلاً ، حتى انحرفت أشعتها عن الفتحة ، وعاد الظلام ليطبق
على داخل المقبرة ..

قاعدة سفن فضائية !

مع كل هذا ، فالنظرية التي تقول بوظيفة فلكية لهذه المقابر والأحجار

العلاقة ، لانهتم التفسير الكامل لهذه الظاهرة . فبعض الدوائر الحجرية لا يخضع ترتيبها لأي منطق فلكي ، كما أن بعض العلماء يدين التفسير الفلكي ، لأنه يعتمد كثيراً على العمليات الحسابية والاحصائية أكثر مما يعتمد على الاسانيد المادية المتحققة في الطبيعة بالاضافة إلى أن أغلب الدوائر الحجرية قد تغير تكوينها الأصلي على مدى الزمن .

وبعض الآخر - مثل أوكلي - يرى أن الدافع الفلكي يعتبر عنصراً من بين عناصر عدة استشهدتها هذه الانشاءات ، وأن هذا الدافع وجد أساساً لخدمة المراسيم والطقوس الدينية القديمة في بريطانيا . ويقول أن هذا الهدف هو ما سعى إليه أيضاً بناء مقبرة ينوجوانج ، « انهم لم يستشهدوا تشييد مجرد مقبرة ، بل سعوا إلى إقامة بيت للموتى .. بيت تقيم فيه أرواح المتميزين من الموتى حتى آخر الزمان » .

وهناك نظريات غريبة أخرى في تفسير ظاهرة الدوائر الحجرية العلاقة باعتبارها حلقة لسباق الخيل ، أو لمصارعة الثيران ، أو نصباً لتكريم شهداء الحرب ، أو قاعدة لمبوط سفن الفضاء القادمة من الكواكب البعيدة ! ..

وبينما يأخذ القليل من الناس هذه التفسيرات مأخذ الجد ، فهناك نظرية حظيت باهتمام الكثيرين ، تقول أن هذه الأحجار بترتيبها الخاص تهلف إلى استقطاب ونقل الطاقة من الأرض والشمس ، وإنها قد أقيمت في الأماكن التي يمكن أن تستمد منها الطاقة . وقد ربطوا بين نظريتهم وبين ما زعمه القدماء من أن هذه الأحجار بها طاقة سحرية تساعد على الشفاء ، الأمر الذي أورده مؤرخو القرن الثاني عشر .

وقد تحمس لهذه النظرية ، عدد من العلماء والباحثين ، فقاموا ببحوث مطولة عام ١٩٧٩ على دائرة الأحجار العملاقة في ريف أوكسفورد شاير ، واختاروا لبحثهم الاسم الرمزي «مشروع التنين» وجاء في تقاريرهم انهم سجلوا نبضات فوق صوتية تصدر عن هذه الأحجار وقت الفجر . أما دكتور أوبري بول العالم الأثري وصاحب المرجع الجاد في موضوع الدوائر الحجرية فيميل إلى القول بأن هذه الدوائر لم تكن أكثر من كتانس وكائندرايات مارس فيها أهل العصر الحجري طقوسهم وشعائيرهم الدينية .

خطوات في الظلام الدامس

أياً كان الهدف من إقامة هذه الأحجار العملاقة ، فإن مجرد وجودها ما زال يثير الكثير من التساؤلات حول مصدر العلوم والمعارف التي أتاحت لابناء العصر الحجري ، ان ينقلوا هذه الأحجار ، وينصبوها قائمة في الهواء . ويرتبونها بهذا النسق الهندسي ، وان يربطوا بين ذلك النسق وبين المعارف الفلكية الدقيقة . ثم كيف أمكن انتقال هذه المعارف من جيل إلى جيل بين من لم يعرفوا الكتابة أو التدوين .

مسألة من التساؤلات حيرت العلماء .. في هذا يقول دكتور بول : « سبغل السر دائماً مطلقاً ، لأن علم الآثار القديمة لا يستطيع أن يصل إلى أكثر من بعض بقايا الماضي .. نحن نتعامل مع قطع من الفخار المكسور ، وبعض بقايا العظام البشرية .. انها جميعاً أدلة صامتة .. لا تتيج لنا أن نلاحظ أهل ذلك الزمان يرقصون ، أو تسمعهم ينشدون .. إننا لا نتقدم إلا خطوات قليلة في ذلك الظلام الدامس .. » .

لغز الرسوم العملاقة التي لا يمكن رؤيتها إلا من الجو

ذات يوم حار من صيف عام ١٩٣٢ ، كان الطيار المدني جورج بالمر ، يمضي الوقت في الطيران بين لاس فيجاس بولاية نيفادا ، وبلايث بولاية كاليفورنيا . عندما اقترب بطائرته من مدينة بلايث المجاورة لمدينة لوس أنجلوس ، أخذ يتطلع إلى الصحراء التي تحته والتي تبعد ١٥٠٠ متر ، باحثاً عن الأماكن التي تصلح للهبوط الاضطراري . فجأة ، وعندما كان يقترب من نهر كولورادو المتخرج على بعد ٢٩ كيلو متراً من وجهته ، وقع بصره على رسم عملاق لانسان يمتد على الأرض . رأى بالمر الرسم في لحظة خاطفة ، وكان يدرك ما يمكن أن يحدث له من خداع بصر نتيجة لشمس الصحراء المتوهجة ، وهو أمر يحدث لأكثر الطيارين عبثاً . لهذا فقد عاد ثانية ، وقام بلقوة جديدة عبر الجرف الحجري بالقرب من حافة النهر . ومرة ثانية ، عاد ليرى الرسم العملاق منقوشاً على الحجر وسط صفحة الصحراء . وكان تقدير بالمر أن طول الرسم يزيد على ٣٠ متراً . وقبل أن يفيق الطيار من دهشته الأولى ، اكتشف بالقرب من الرسم الأول ، رسماً آخر عملاقاً على هيئة حيوان له أربع أرجل ، يشبه الكلب أو الحصان .

بناء على ما قاله بالمر ، أوفد متحف لوس أنجلوس أمين القسم التاريخي

بالمتحف آرثر وودورد للتحقق من الأمر . وعندما وصل إلى الهضبة ، اكتشف ثلاث مجموعات من الرسوم العملاقة قريباً من بلايث . لقد ثار حماس وودورد في مواجهة ذلك الكشف الأثري ، وقد ظهر ذلك الحماس في التقرير الذي رُفِعَ إلى إدارة المتحف ، والذي جاء به : « الرسم الأول الذي زرته يتكون من ثلاثي : رجل يستلقي على ظهره باسماً ذراعيه وساقيه ، داخل دائرة يبدو أنها كانت تستخدم كحلبة للرقص ، ثم حيوان طويل السيقان والذيل ، وأخيراً ، ملفات من الخطوط الدائرية الثعبانية ، ربما تمثل أحد الزواحف . وطول الرجل من رأسه إلى أقدامه ٢٨,٥ متر ، أما الحلقة فقطرها ٤٢ متراً ، والحيوان يبلغ طوله من طرف الأنف وحتى نهاية الذيل ١١ متراً . أما قطر الملف الثعбاني فيبلغ ٣,٥ متر . »

« والهضبة الأخرى التي زرناها ، لم نجد عليها سوى شكل واحد لرجل . وكان الإطار الخارجي للشكل يبلغ ٣٠ متراً من حيث الطول ، أما عرض الجذع فقد كان خمسة أمتار . والهضبة الثالثة كان بها ثلاثة أشكال كالأولى ، فيما عدا أن الرجل في هذه الهضبة يبلغ طوله ٢٠ متراً . » أغرب ما في هذه الرسوم ، أن أحداً لم يذكر شيئاً عنها من قبل ، رغم أن المنطقة كانت مطروقة من الناس . ولعل السر في هذا أن هذه الرسوم كانت كبيرة ، بدرجة لا يمكن معها أن يحيطها الإنسان ببصره ، أو يدرك لوجودها وهو على الأرض ، ولا يمكن أن تتضح معالمها إلا على ارتفاع محقول في الفضاء .

وعلى بعد ٥٤٠٠ كيلو متر جنوباً ، اكتشف الطيارون في جنوب ييرو

لغزاً شبيهاً محيراً . حدث هذا عندما بدأت خطوط الطيران المحلية رحلاتها في أنحاء ييرو . لقد اكتشف الركاب وأطقم الطائرات ، أن الصحراء بين وادي ايكبا ، وادي نازكا ، على بعد ٣٢٠ كيلو متراً جنوب ليما ، ذاخرة بالأشكال والرسوم العملاقة : أشكال هندسية ، ورسوم طيور وحشرات وحيوانات . والأشد غرابة من ضخامة حجم هذه الرسوم ، هو أن بعض الخطوط كانت تمتد في استقامة كاملة لمسافة عدة كيلو مترات عبر الهضاب والجبال وكانت هناك بعض الخطوط الأخرى التي تصنع أشكالاً هندسية مغلقة ، تشبه جمرات هبوط الطائرات .. وكان كل هذا مرسوماً لكي لا يرى إلا من السماء .

خيول انجلترا البيضاء

في مواجهة هذه الاكتشافات ، بدأ علماء الآثار في الثلاثينيات بطرحون تساؤلاتهم : من الذي قام بهذه الرسوم ؟ .. وماذا تمثل ؟ .. وماذا كان الهدف منها ؟ .. وكالعادة يبدو من السهل طرح الأسئلة ، لكن التصوبة تنشأ من محاولة الإجابة عنها .

إلا أن علماء الآثار في بريطانيا كانوا يواجهون نفس المشكلة ، دون الوصول إلى نتيجة ، طوال ٢٠٠ سنة سابقة .

فعلى سفوح جبال وتلال انجلترا الخضراء ، يوجد على الأقل خمسون شكلاً . والطريقة التي رسمت بها تلك الأشكال بسيطة للغاية ، فتحت الطبقة العليا من التربة مباشرة ، توجد طبقة من الحجر الطباشيري الأبيض . ويسهل إظهار الطبقة البيضاء ، بعد إزالة التربة باستخدام معمل بسيط .

وانسب مكان للقيام بهذه الرسوم ، هو المناطق الغربية من الجزيرة البريطانية ، حيث يكثر الحجر الطباشيري ، وحيث تكون جوانب التلال حادة ، وشبه رأسية ، بحيث يمكن أن ترى هذه الرسوم من مسافات بعيدة . وفي ويلشاير وحدها توجد سبعة نحول بيضاء ، وعلى الأقل ستة شعارات عسكرية ، بالإضافة إلى طائر كيبوي وحيوان باندا .

وعلى عكس الأمر في حالة الرسوم العملاقة جنوب كاليفورنيا ، ومخطوط نازكا في بيرو ، فإن أصل رسوم إنجلترا في معظمها معروف ، كما نعرف الكثير عن الهدف من رسمها . فالشعارات العسكرية القرية من سالزبري ، حفرها الجنود الذين كانوا يصكرون بالقرب من ذلك المكان خلال الحرب العالمية الأولى . ومعظم النحول المنقوشة تعتبر حديثة نسبياً ، فحصان نيوبوزي في ولتشاير تم رسمه بمناسبة احتفالات التتويج عام ١٩٣٧ . وحصان كيلبورن في يوركشاير رسمه يقال من لندن اسمه توماس تيلور ، بمناسبة عودته إلى مسقط رأسه عام ١٨٥٧ .

إلا أن الغموض الذي يحيط برسوم القارة الأمريكية ، ينسحب أيضاً على أربعة أشكال من رسوم الجبال في بريطانيا : عبارة عن عملاقين بشريين وحصان أبيض وآخر أحمر .

لغز الفنتجون

يوجد الحصان الأبيض في نطاق قرية الفنتجون في بيرشاير ، ويعتبر من العلامات المميزة للمنطقة ، إلى حد إطلاق اسم وادي الحصان الأبيض

عليها . ومعظم الخيول البريطانية البيضاء مستوحاة من ذلك الحصان ، لكنه يختلف عنها جميعاً في أنه الحصان الأصيل والقديم من بينا . والأسلوب المرسوم به هذا الحصان ليس واقعياً طبيعياً ، بل يتضمن الكثير من التحوير والتعريف الفني .. فالأطراف رشيقة وطويلة ينفصل منها الثنا عن باقي الجسم ، والجسم رشيق مسحوب .

وأقدم مرجع يتحدث عن حصان الفينجتون الأبيض ، ويعود إلى القرن الثالث عشر ، هو « كتاب المجائب » . وقد جاء في كتاب من كتب السجلات الكنسية ، صدر عن كنيسة الفينجتون في عصر هنري الثاني ، أن أحد الرهبان ويدعى جودريك يمتلك أرضاً بالقرب من المكان المعروف باسم قل الحصان الأبيض . وفي وقت أكثر قرباً ، كتب توماس هيدجر رواية تدور أحداثها في الفينجتون ، وتتضمن العديد من الأساطير للفولكلورية حول الحصان الأبيض . ومع ذلك لم يستطع أي من واضعي هذه الكتب أن يكشف سر الحصان الأبيض ، أو يشير إلى عمره بالتحديد ، أو إلى السبب في حفره في ذلك المكان .

وهناك بالطبع عدة نظريات حول حصان الفينجتون الأبيض . فكتب العالم الطوبوغرافي توماس باسكوفيل في القرن السابع عشر ، قائلاً أن الحصان تم نحته بواسطة القائد الانجلو سكسوني هنجست قبل ذلك التاريخ بآلfi عشر قرناً ، ومن المعروف أن كلمة هنجست تعني حصاناً باللغة القديمة لأهل تلك المنطقة . ويقول البعض الآخر أن ذلك الحصان تم بتكليف من الفريد العظيم ، والذي كانت وسيكس الفينجتون مقراً لحكمه ، وكان يستهدف به تسجيل انتصاره على الدان عام ٨٧١ م .

وحديثاً ، قال بعض علماء الآثار انه قد يكون الرمز الطقسي لعقيدة عبادة الحصان .

ووجود ذلك الحصان ، يلقي بأعباء على عاتق سكان الوادي ، فان الأحجار العباشية اذا لم يتم تنظيفها ، وإزالة ما ينمو عليها من حشائش ، انطمت معالمها . وقد حرص المؤرخون ابتداء من القرن السابع عشر على تسجيل المراسم المعجبية لتنظيف الحصان ، ويشير استاذ علم الآثار ستيوارت بيجوت إلى رسم حصان افنتجتون الأبيض ، ويقول انه يحمل شبيهاً كبيراً في أسلوبه وتفاصيله بالحصان المرسوم على العملة المعدنية في بداية العصر الحديدي . تلك العملة التي جرى سكها في بريطانيا في وقت ما من القرن الأول قبل الميلاد ، تقليداً لعملة فيليب المقدوني ، التي كان قد مات قبل ذلك بقرنين .

عملاق سيرن البردي

وهناك شكل آخر يثير نفس القدر من التساؤلات ، على جانب تل يعلو القرية الجميلة سيرن أباس في دورسيت ، ويعرف باسم عملاق سيرن . وهو كحصان افنتجتون مجهول الأصل ، ومع ذلك فشكله يلفت الأنظار بشدة . طول ذلك العملاق ٥٥ متراً ، يمسك بيده اليمنى هراوة غليظة يصل طولها إلى ٣٧ متراً ، وعلى عكس حصان افنتجتون ، تم تصويره برسم الخطوط الخارجية لشكله فقط .

وأهم ما يميز عملاق سيرن ، هو ظهور عضوه التناسلي الذي يبلغ طوله نسخة أمتار ، ومن هنا اكتسب اسمه الشعبي « رجل سيرن البردي » .

وقد أثار كشف عورته احتجاج العديد من المحافظين ، وحاولوا إزالة الرسم تماماً باستخدام البلدوز ، لكنهم لم يفلحوا في مهمتهم . ومنذ وقت ليس بالطويل ، ظهر في الجريدة المحلية «دورسيت مجازين» خطاب من أحد سكان المنطقة ، يتبرع فيه بقطعة قماش ، ليتم بها ستر عورة العملاق . كما حاول جيران الرسم العملاق أن يصنعوا له ورقة توت كبيرة يسترون بها عورته .

ومن المعتقد أن عملاق ميرن كان يشغل رمزاً للخصوبة في واحدة من العقائد القديمة . ومن الغريب ما يحدث في فجر يوم أول مايو من كل عام ، عندما يشرق أول شعاع للشمس متخذاً نفس اتجاه عضو التناسل عند العملاق . وأياً كانت دلالة هذه الظاهرة ، فقد نشأت حول العملاق مجموعة متنوعة من الأساطير والمعتقدات . من ذلك ما قيل من أن الفتاة التي تطوف حول العملاق تحتفظ بحييها أو زوجها إلى الأبد .

وأيضاً أن العروس عليها أن تزور المارد قبل أسبوع من زفافها ، حتى تضمن حياة زوجية سعيدة . كما أن سكان منطقة ميرن يعتقدون أن المرأة العاقر يمكن أن تنجب إذا زارت العملاق البهيمي ! ..

ومن الأمور ذات الدلالة في هذا المجال أن رقصة «المايول» وهي التي يرقص فيها الرجال والنساء حول عمود مزين بالشرائط الملونة والأزهار في عيد أول مايو المسى داي « ، هذه الرقصة تعتبر من التقاليد الراسخة بين سكان هذه المنطقة . وهي تجري في مساحة مستطيلة يطلق عليها اسم «المقلاة» ، مكانها يكون على بعد عدة أمتار من قمة التل ، فوق الذراع اليسرى للعملاق . والمعروف أن حفلات السر في أعياد مايو ترتبط دائماً

بموضوع الخصوصية .

ووجهات النظر الحديثة في تفسير ظاهرة العملاق تعتمد على عامل حاسم ، هو تاريخ نحتة في الجبل . فقرية سيرن أباس تقع في منطقة تزدهم فيها بقايا القلاع والاطلال والمسكرات القديمة ، وقد دفع هذا بعض الباحثين إلى القول بأن تاريخ حفر العملاق يرجع إلى ما قبل التاريخ . إلا أن بعض العلماء يعترضون بشدة على هذا التقدير ، وهم يرون أن تاريخ العملاق لا يعود إلى أبعد من القرن السابع عشر .

ومما يرجح الرأي الأخير ، عدم ورود ذكر العملاق في المراجع السابقة لعام ١٧٥١ . كما يستند آخرون إلى أمر آخر . هو استبعاد وجود العملاق بعورته المكشوفة ، في منطقة مثل سيرن ، قامت بها مؤسسات كنسية هامة في القرن السادس الميلادي .

وهناك تفسير طريف ، يطرحه جون هاتشجنز . مؤلف كتاب دليل دورسيت ، يقول فيه ان المظهر البديء للعملاق يكشف عن شهرته ، والهرابة التي في يده تكشف عن رغبته في الانتقام ، واتجاه القدمين يوحى بأنه يتأهب للخروج من المنطقة ، وان الرسم قصد به التهكم من الانطاشي الذي كان يملك أراضي المنطقة ، ويسمى لورد هوليس ، الذي ثار عليه خلعته ، وقتلوا ابنه ، وحفروا صورة ذلك المارد على جانب التل للسخرية منه .

إنسان ويلمنجتون الطويل

وهناك عملاق آخر ، يطلق عليه اسم «إنسان ويلمنجتون الطويل»

بالقرب من ايسنبورن في شرق ساسكس . وهو يشبه عملاق سيرن في أنه مرسوم بتحديد الإطار الخارجي فقط ، وملك الخط المرسوم به ذلك الانسان يبلغ ٧١ سنتيمتراً . أما طول الجسم فيبلغ ٧٠,١ متر . وجهه بلا تفصيل ، وجسمه يبدو رياضياً . وأكثر ما تلفت النظر فيه ، انه يحمل في كل يد شيئاً يصل طوله إلى ٧٣ متراً . ولا يعرف العلماء شيئاً عن أصل ذلك الانسان ، فهو لم يرد في المراجع التي ظهرت قبل عام ١٧٩٩ . وفي رسم تخطيطي له تم عام ١٧٩٩ ، ظهر الرجل الطويل وفي يده اليمنى مدقة ، وهي أداة ذقت أستان كالشط لجمع العشب وتقليب التربة ، ويحمل في اليد اليسرى منجلاً ، كفلاح يستعد للتوجه إلى حقله . إلا ان هذه التفاصيل لا تظهر لمن يرى ذلك الانسان الآن .

ولاشك أن هيئة الرجل ، وتفاصيل الرسم ، قد تغيرت على مر السنين ، وخاصة بعد عملية الترميم التي أجريت عام ١٨٧٤ ، عندما قام المرممون بوضع إطار مستطيل من الطوب حوله لحمايته . وقد أحتاج ذلك الإطار إلى سبعة آلاف قالب من الطوب . ومن تصدروا للبحث عن آثار للعالم المنطمسة الاستاذك . جرافيت من جمعية ساسكس الأثرية ، واعتمد على أجهزة علمية حديثة تقيس مدى مقاومة التربة للتيار الكهربائي . باعتبار أن الأرض التي تم حفرها من قبل تكون أقل مقاومة من الأرض التي لم تمس .

وقد كفل عمل جرافيت بالنجاح فقد اثبتت الأجهزة وجود رسوم سابقة في نهاية كل عصا . بل واثبتت أيضاً وجود شيء فوق رأس الرجل . ومع مزيد من البحث والعمل ، أمكن رسم شكل سلاح المنجل ، كما

ظهرت أسنان المذمة . وعلى الرأس ظهر ما يشبه ريشة الطائر . وقد برهن هذا الجهد على دقة الرسم التخطيطي الذي تم عام ١٧٩٩ . ومع كل هذا يبقى لغز الرجل الطويل بلا حل .

وفي يوليو عام ١٩٧٩ ، بدأ بحث جديد حول طبيعة ما يحمله الرجل فوق رأسه ، والنتائج المتوفرة حتى الآن تفيد بوجود رسوم قديمة حول ذراعي العملاق ، ومازال العقل الالكتروني يدرس النتائج ليحدد شكل هذه الرسوم . وفيما عدا ذلك يبقى لغز انسان ويلمنجتون الطويل كما هو : من الذي رسمه ؟ ولماذا ؟ وأي شيء يمثل ؟ .. ونفس هذه التساؤلات تتسحب على الأثر الرابع ، الحصان الأحمر الذي في تايسو بوير ويكشاير ، والذي لا يبدو معاله واضحة من الأرض أو من الجو لنمو الأشجار فوقه .

طفلة تلتهم الأطفال !

وإذا كان العلماء الانجليز قد فشلوا حتى الآن في تقديم تفسير لرسوم التلال العملاقة ، فان حال العلماء الامريكيين ليس أفضل ، بالنسبة للرسوم والأشكال التي في بلايث بكاليفورنيا . وعلى أي حال فهي لم تكتشف إلا من حوالي خمسين سنة فقط ، وهي ما زالت غير مفهومة الأصل ، رغم أن البعثة الكشفية التي أوكلتها الجمعية الجغرافية القديمة إلى موقع الرسوم عام ١٩٥١ ، قد عادت بنظرية خاصة حولها .

يقول رئيس البعثة الكشفية ، الامتاذ فرانك سيزلار ، العالم الانثروبولوجي المتخصص في أصل الجنس البشري وتطوره وعاداته ومعتقداته ، يقول ان وجود حيوانات ذات أربع أرجل تشبه الخيل ،

يمكن أن يحدد تاريخ انجاز هذه الرسوم . فوجود الخيل يعني أن هذه الرسوم إما أن تكون قديمة جداً ، أو حديثة نسبياً ! .. وتفسير هذا اللغز يكمن في أن الحصان الأمريكي المحلي انقرض منذ عشرة آلاف سنة ، ولم يدخل الحصان مرة ثانية إلى القارة الأمريكية إلا بعد عام ١٥٤٠ ، على يد الأسبان .

ونظراً لأن التآكل والتحات في هذه الأشكال يبدو قليلاً ، فقد مال سيزلار إلى القول بمحدثات هذه الأشكال . ثم اتجه إلى رصيد الفولكلور الهندي للبحث عن تفسير . وعثر على أسطورة تدور حول طفلة تدعى « ها أك » وصلت إلى مرحلة البلوغ عندما وصلت إلى السنة الثالثة أو الرابعة من عمرها ، وانها عند ذلك بدأت تلتهم باقي الأطفال . حاول الهنود القضاء قتلها ، ولكن بدون نجاح ، إلى أن جرى ذلك على من أطلقوا عليه اسم « الأخ الأكبر » ، والذي يقال ان شكله يبدو غريباً .. وقد عثر سيزلار على ضريح في أريزونا ، به ما يصور هاأك المهزومة ، وما يفيد ان العملاقة التي تمثل الأخ الأكبر قد رسمت ما بين ١٥٤٠ ، و ١٨٥٠ . وهذا التفسير لا يخرج من كونه أحد التفسيرات ، أو كما يقال نظرية رجل واحد ، ولا يوضح لماذا حرص الهنود على رسم هذه الأشكال بهذه الضخامة التي لا تسمح بأن يراها ، على حد قول سيزلار نفسه ، غير الله والطيور .

خطوط نازكا

وصحراء نازكا في بيرو يوجد بها المزيد من الأشكال والرسوم ، والتي

تتسمم بالمزيد من الغموض . وكان أول من قام بدراسة تفصيلية لهذه الرسوم ، العالم الأمريكي دكتور كوسوك ، استاذ علم الزراعة في جامعة لونيغ ايلاند . وكان قد سمع بخطوط نازكا عام ١٩٤٠ ، عندما كان يجري بحثاً في المنطقة حول وسائل الري القديمة . ومثله مثل كل من زاروا المنطقة ، دهش كوسوك بما رآه ... آلاف الخطوط الممتدة عبر الصحراء ، والتي يعبر بعضها قمم الصخور ، ويمتد بعضها الآخر بنفس الاستقامة الكاملة لعدة كيلو مترات عبر الجبال .. لم هناك الأشكال الهندسية العملاقة التي تتراوح بين المثلث والمستطيل وشبه المنحرف . وقد رسم هذا جميعاً بإزالة الطبقة العلوية من أحجار الصحراء البنية الداكنة ، مما كشف التربة الأكثر بياضاً من تحتها .

بعد أن حاول كوسوك تعقب الخطوط على الأرض ، حلق فوقها بالطائرة .. وساعتها فقط أدرك الأبعاد الحقيقية للظاهرة التي تصلى لدراستها .. وإلى جانب الخطوط المستقيمة كانت هناك رسوم على شكل طائر أو سمكة أو قرد . ومن الغريب أن كل هذه الرسوم كانت مرسومة بخط واحد لا يتقطع ، يبدأ عند نقطة معينة وينتهي عند نفس النقطة . وفي نهاية الأربعينات ، انضمت إلى كوسوك في عمله ، عائلة المانية متخصصة في الرياضيات والفلك هي ماريا راينخ . وكانت قد وصلت إلى نازكا لبحث واحد من الاحتمالات التي توصل إليها كوسوك ، وهي أن هذه الخطوط تتبع نسقاً فلكياً في ترتيبها . وقد هبطت الفكرة على كوسوك عندما كان مع زوجته عصر ذات يوم ، رأى الشمس تغرب عند نهاية أحد هذه الخطوط بالضبط . وكان ذلك في يوم ٢٢ يوليو ، وهو يوم

الانقلاب الشتائي في نصف الكرة الجنوبي . من واقع هذا الاكتشاف المفوي ، أطلق كوسوك على منطقة نازكا اسم « أضخم كتاب فلكي في العالم » .

وقد حاول كوسوك ، بمساعدة راينج ان يبحث احتمال كون هذه الخطوط تقويمياً اعتمد عليه الفلاحون القدماء في زراعة محاصيلهم . إلا أن كوسوك مات عام ١٩٥٩ ، فواصلت ماريا العمل ، مكرسة حياتها لدراسة هذه الخطوط . ولم يكن حل ذلك اللغز سهلاً كما تصور كوسوك في بداية الأمر .

في عام ١٩٦٨ ، وصل الاستاذ س . هاوكتز إلى نازكا لكي يبحث احتمالات التفسير الفلكي لهذه الخطوط . والاستاذ هاوكتز ، عالم فلكي امريكي ، وهو الذي استخدم العقل الالكتروني في بحث أسرار دوائر الأحجار العملاقة في انجلترا . بدأ هاوكتز عمله بافتراض كان دليله عندما تعامل مع دوائر الأحجار العملاقة ، وهو ان هذه الخطوط تشير إلى حدث فلكي خاص ، مثل شروق أو غروب الشمس والقمر ، أو ظهور النجوم في الشمس أو عند الأفق . وكان المحك في هذا البحث ان ينطبق التفسير على كل الخطوط ، وليس بعضها دون البعض الآخر .

في بداية الأمر طلب هاوكتز من العقل الالكتروني أن يحدد عدد الخطوط التي يمكن أن ترتبط بحركة الشمس أو القمر ، فكانت ٣٩ خطأً من ١٨٦ خطأً هي مجموع العينة التي عمل عليها ، وهو أمر قريب من حدود الصدفة ، ولا يمكن أن تقوم عليه نظرية . لهذا ، انتقل هاوكتز إلى النجوم ، فقام بتغذية العقل الالكتروني بقوائم مواقع النجوم منذ عام

١٠٠٠١ قبل الميلاد وحتى وقت اجراء التنجربة ، وهنا أيضاً جاء عدد الخطوط الذي يحمل دلالة فلكية أقل من أن يساند نظرية مقبولة . وبهذا الشكل يكون الانجاز الحقيقي الذي قام به هاوكنز ، هو أنه استبعد بشكل علمي فكرة ارتباط هذه الخطوط بالفلك .

تواها الآلهة ولا يراها البشر

وفيما عدا ماريا رايخ ، لم يدرس عالم خطوط نازكا بذلك القدر من اللدأب والجدية ، سوى المستكشف الانجليزي ومتبع الأفلام توني موريسون . وقد زار موريسون المنطقة منذ عام ١٩٦١ عدة مرات ، وكانت رحلاته الطويلة في جنوب امريكا قد زودته برؤية عميقة لفلسفة وسبكولوجية تلك البلاد . ويعتقد موريسون ان غرض هذه الخطوط ديني في أساسه . وهو قد كون نظريته حول هذا الموضوع ، معتمداً على الوثائق القديمة ، والمعلومات التي استقهاها من سكان جبال الانديز .

من هذين المصدرين عرف بوجود أضرحة تقليدية منتشرة على جوانب الطرق في صحراء نازكا ، وان هذه الأضرحة التي يطلقون عليها اسم «واكاس» والتي لاتزيد على كونها أكواماً من الحجارة ، تصل ما بينها طرق يسمونها «سيكيس» ، وهذه الطرق تكون مادية مرسومة أو تخيلية . ويعتقد موريسون ان خطوط نازكا هي هذه الطرق . وهو قد عثر بالفعل على العديد من أكوام الحجارة ، التي يمكن أن تكون واكاس التي تكلم عنها القدماء كأضرحة . وانطلاقاً من نظريته ، يحاول موريسون أن يفسر رسوم الطيور والحيوانات بأنها نوع من الايقونات الدينية ، ويفسر للمساحات

الهندسية المغلفة بأنها كانت أماكن للتجمعات واللقاءات الدينية .
أما لماذا قام القدماء برسم هذه الأشكال ، من الأكبر بحيث لا ترى إلا
من البحر ، فيقول موريسون أنها رسمت لكي تراها الآلهة وليس البشر .
وقد حاول موريسون أن يصل إلى تفسير للطريقة التي انجزت بها تلك
الرسوم والخطوط التي تمتد لعدة كيلومترات ، فتحدث عن استخدام
مجموعات من أعمدة خاصة تحدد المسافات ، وعن طريقة لتكبير
تصميمات الرسوم ، ولكنها مجرد تفسيرات لا يسندها دليل قوي .

القدماء أنشطوا أجهزتهم

أما ماريا رايخ فترى أن الانجاز الأكبر في هذه الرسوم ، ليس هو
الجهد الجسماني المبذول فيها ، ولكنه الجهد الأكبر الذي بذل في دقة
التصميم والتنفيذ . وقد حاولت ماريا أن تستنبط وحدة القياس الطولية
الخاصة التي اعتمد عليها القدماء في رسم هذه الخطوط ، وهو نفس
ما فعله الكسندر ثوم عندما توصل إلى وحدة قياس خاصة اقيمت بها
دوائر الأحجار العملاقة في انجلترا .

وقالت ماريا إن الوحدة في حالة رسوم وخطوط نازكا تبلغ ٦٦,٠ من
الستيمتر ، وأن هذه الوحدة الصغيرة ساعدت على دقة تنفيذ العمل .
وانهم اعتمدوا على مجموعة ذات قياسات خاصة من الجبال كانت تثبت
إلى أحجار ثابتة لعلامات في الأرض . وهي تقول إن بعض هذه الأحجار
ما زالت باقية في أماكنها حتى الآن . وهي تقول ولا بد أنهم كانوا يقيسون
طول واتجاه كل جانب من الرسم بعناية وحرص شديدتين ، لأن التقدير

التقريبي لأي مرحلة من مراحل العمل ، كان سيؤدي إلى عدم النجاح في تكبير الأشكال بهذه الدرجة العظيمة . ان الانحراف لبضعة ستيمترات كفيل بأن يفسد طبيعة الشكل الذي نراه من المنظور الجوي ، غاية في الكمال .

وأولئك الذين يعرفون شيئاً عن عمليات مسح الأراضي يدركون جيداً ، الانجاز الضخم المطلوب لتنفيذ ذلك العمل .. ونرى ماريا راينخ ان سكان ييرو القدماء ، لابد كانت لديهم الأدوات والأجهزة اللازمة لانجاز ذلك العمل الضخم . أما أين هي ؟ فهذا مالا نعرف عنه شيئاً . ومن المحتمل انهم دفنوها أو أخفوها ، ضمن ما دفن وأنسخي من معارف ، بعيداً عن عيون الغزاة القادمين من البحر .. لقد كان ذلك هو صوت الاحتجاج المتناح ، على ماصادفوه من غزو واستعمار .

هل طاروا ؟ ١

وتعتقد ماريا راينخ انها لم تكتشف إلا جانباً ضئيلاً من هذه المعارف القديمة ، فتقول « ان ما يترك أقوى انطباعاً هو الحجم المائل لهذه الرسوم الأرضية ، مقروناً بالقدرة العالية على الاحتفاظ بكمال النسب ودقتها . أما كيف استطاعوا أن ينجزوا رسوم الحيوانات . بتخطيطها الجميل ، ومنحنيات الرشيقة ، ونسبها المتوازنة ؟ .. فهذا من الأسرار التي تحتاج في تفسيرها إلى سنين ، هنا اذا كان من الممكن أصلاً تفسيرها ! عندما تحدثت ماريا عن هذه الأشكال وخصائصها ، جاءت هذه العبارة ضمن حديثها عن استحالة رؤية الأشكال بشكل معقول ، « ما لم يكونوا

قد توصلوا إلى القدرة على الطيران . وهذه العبارة بالتحديد ، هي التي
تصلى لبحثها والباتها بيل سيورار ، الأمريكي الذي يعيش في بيرو ،
وعصر الجمعية الدولية للمستكشفين .

من المعروف أن البشر الذين رسموا هذه الأشكال ، ينتسبون إلى
حضارتين امتدت نهاية أحدهما إلى ما بعد بداية الأخرى ، هما الباركاس
والنازكا . وقد عاش أهل الحضارتين حياة زراعية بسيطة . ومع ذلك فقد
حققا انجازات لها دلالة خاصة في موضوعنا ، هما النسيج وزخرفة
الأواني الفخارية . وقد اعتمد سيورار على هذين الانجازات في الدراسة
التي عكف عليها .

لقد تم اختبار أربع قطع من نسيج شعب نازكا تحت الميكروسكوب ،
فظهر مدى ما يتميز به ذلك النسيج من دقة الحبك ، دقة وحبك لم يلفتهما
صناع قماش مخططات المبوط من الطائرات حالياً ، وأكثر تحملاً من
القماش الذي تصنع منه بالونات الهواء الساخن الخاص باختبارات الطقس .
ومن ناحية أخرى كانت الرسوم التي على الأواني الفخارية تتضمن بعض
الرسوم التي تصور بالونات وطائرات تحلق وقد تركت خلفها ذيولاً من
المخطوط . من هاتين الحقيقتين ، بدأ سيورار في بحث احتمال معرفة
أهل تلك الحضارات الزراعية البسيطة ، ببعض حقائق الطيران !
خلال هذا البحث ، اكتشف سيورار أسطورة قديمة كانت شائعة
بين شعب الانكا ، عن صبي صغير يدعى انتاركي ، ساعد شعب الانكا
في معركة من معاركه ، بالطيران فوق خطوط الأعداء ، ثم العودة لابلأغ
شعب الانكا ، بسواقع قوات العدو وتفاصيل ترتيبها . كما اكتشف أن

العديد من منسوجات نازكا المرسومة ، تظهر فيها صور رجال يطيرون . هذا بالإضافة إلى ما فعله ، وكانت فعله قديماً ، القبائل الهندية التي تعيش في مناطق نائية من أمريكا الوسطى والجنوبية ، من إطلاق بالونات الهواء الساخن في احتفالاتهم الدينية . ومن المثير أن نجى أول محاولة حديثة للطيران ببالون الهواء الساخن عام ١٧٠٩ في لشبونة ، على يد قسيس برازيلي من أمريكا الجنوبية ، وانها سبقت محاولة الاخوة مونتجولفييه في فرنسا ، والتي يؤرخ بها لبداية هذا الحدث ، بسبعين عاماً .

أما الدليل الأخير الذي توصل اليه سبورار ، فقد عثر عليه عند نهاية بعض الخطوط المستقيمة الطويلة بصحراء نازكا ، وكان عبارة عن مساحات دائرية يصل قطر الواحدة منها إلى عشرة أمتار ، تحتوي على صخور سوداء محترقة . ولقد قام سبورار بفحص هذه المحروقات ، بمساعدة بعض أعضاء الجمعية الدولية للمستكشفين . وعند تحليل الأحجار ثبت انها اكتسبت اللون الأسود نتيجة لتعرضها لدرجات حرارة عالية . وفكر سبورار في احتمال كون هذه الأحجار المتفحمة ، هي نتيجة النار الهائلة التي أشعلها أهل نازكا القدماء لتسخين الهواء داخل البالون . قبل إطلاقه في الجو .

مغامرة وودمان بالبالون

أما الرجل الذي أثبت عملياً قدرة هنود نازكا على الطيران ، وخاطر بحياته في سبيل هذا فهو جيم وودمان . وكان وودمان يعمل ككاتب وناشر في ميامي ، وهو مغامر من الطراز القديم ، يتمتع بخيال في مستوى

توهج حماسه . كان وودمان قد أمضى الكثير من حياته في أمريكا الجنوبية . وغرد في عام ١٩٧٣ أن يبحث موضوع خطوط نازكا . عندما طار فوقها بطائرة صغيرة . قام بتثبيت مؤشر البوصلة على أحد خطوط نازكا ، وتابع الطيران في هذا الاتجاه . لمسافة لا تقل عن عشرة كيلو مترات ، فوجد أن الخط لم ينحرف ولو بقدر بسيط ، حتى عندما امتد الخط فوق سلسلة من الجبال . من هذا الكمال الشديد في انجاز هذه الخطوط . فكر وودمان في أن أهل نازكا القدماء لم يكن من الممكن أن يقوموا بالعمل دون أن يكونوا قادرين على الطيران ، للإشراف على دقة مد الخطوط .

ويعتقد وودمان أن معرفة المتود الحمر من أهل نازكا بالطيران ، يعتمد على أمرين : صناعة جبال متطورة ، ونسيج قماش جيد الحبك . . وانهم بذلك استطاعوا صناعة البالون الذي يطير بالهواء الساخن ، عن طريق إقامة مشاعل لتسخين الهواء . استخدموا فيها الخشب كوقود .

قام وودمان بصناعة مائدة « كوندورا » من القماش والجبال ، معتمداً على النماذج التي كانت تستخدم في تكفين أجساد الموتى ، والتي استخرجت من قبورهم . أما المركبة المتصلة بالبالون والتي يطلق عليها اسم « الجندول » فقد صنعها من القصب أو القباب الموجود في بحيرة تيتيكاكا ، على الحدود ما بين بيرو وبوليفيا .

وفي فجر يوم ٢٨ نوفمبر من عام ١٩٧٥ ، ارتفع كوندورا في السماء الزرقاء الصافية فوق نازكا . وكان يجلس في الجندول جيم وودمان ، معه طيار البالونات الجسور جوليان نوث . وعندما وصل البالون الذي

يبلغ حجمه ٢٢٦٠ متراً مكعباً إلى ارتفاع ٩٠ متراً ، توقف في مكانه ، وبدأ وودمان ونوت رحلة الهبوط . وكان الهبوط هو أخطر مراحل التجربة فحمل الرجلان أحزمة الأمان التي تربطهما بالجنديول ، وهما على ارتفاع سبعة أمتار من الأرض ، ثم قفزا منه برشاقة ، فقد كانت كافية لإثبات وجهة نظر وودمان .

والآن ، تعتبر نظرية الاعتماد على البالون من أقوى النظريات المطروحة لتفسير الطريقة التي انجزت بها هذه الرسوم . وإن كان الغرض من رسمها ما زال مجهولاً . ويحاول البعض أن يتقدم بتفسيرات للغرض من هذه الرسوم العملاقة ، فيقولون إن بعض أساطير التازكا ، تقول إنهم كانوا يرسلون جسد زعيم شعب التازكا بعد وفاته في رحلة أخيرة إلى الشمس ، وذلك في بالون أسود ، يرتفع به إلى ما لا نهاية . ويحاول هؤلاء المفسرون أن يشرحوا كيفية انطلاق البالون حتى يغيب عن أنظار شعب التازكا فيقولون إنه كلما كان ذلك البالون يرتفع في الجو كانت مادته تمتص الحرارة من أشعة الشمس . ويقولون إن هذه الرسوم العملاقة ترمز إلى أشياء في حياة الزعيم ، سميت بذلك الشكل العملاق حتى يراها وهو في طريقه إلى الشمس .. لكن هنا لا يتطرق إلى وظيفة الخطوط المستقيمة شديدة الطول .

أصنعهم رسم لانسان

ونخطوط تازكا ، ليست بأي حال الرسوم العملاقة الوحيدة في أمريكا الجنوبية . فعندما هبط الاسبان لأول مرة من سفنهم ، إلى شاطئ بيرو ،

شاهدوا شعبداً عملاقاً متعدد الشعب محفوظاً على الجبل ، بحيث يمكن رؤيته من خليج بيسكو . وقد رأى مستكشفون آخرون رسوماً وأشكالاً على سفوح جبال الانديز .

وبعد أن قام وودمان بتجربة التحليق بالبالون ، سمع عن جبل بعيد في جنوب نازكا وبالتحديد ، في صحراء آتاكاما بشيلي ، تغطيه خطوط ، يبرز وسطها رسم على هيئة رجل عملاق . وكان قد جرى تصوير ذلك العملاق مرة واحدة من الجو ، وقام بذلك جنرال من السلاح الجوي التشيلي . كانت الصورة غير واضحة المعالم ، ولكنها كانت كافية لإثارة حماس وودمان .

وفي صيف عام ١٩٧٩ ، طار وودمان فوق صحراء آتاكاما ، التي يقال انها لم تستقبل نقطة مطر واحدة خلال التاريخ المدون . وفي طريقه إلى هذه الصحراء ، عرج وودمان على الشاطئ الباسفيكي ليرى رسوم محاريب يبلغ طول الواحد منهم ٩٠ متراً ، تواجه البحر ، فوق جبل مليء بالأشكال والرموز المرسومة بالأحجار ، تصور قوافل من حيوان اللاما ، والكاندور ، وهو نسر أمريكي ضخم ، وأشكالاً حلزونية ودوائر ، ورجلاً يطير . واسم ذلك الجبل سيرا بتادا ، ومعناها الجبل المرسوم . ويعتقد علماء الآثار أن هذه الرسوم كانت علامات طريق لتجار شعب الانكا . عندما وصل وودمان آخر الأمر إلى جبل صحراء آتاكاما ، والمعروف باسم سيرا أونيكما ومعناها الجبل الوحيد ، رأى على سفحه عملاق آتاكاما الذي يبلغ طوله ١٢٠ متراً ، يتطلع إلى الشمس . انه أكبر تشخيص هيئة الانسان على الأرض . وهذا العملاق يضع ناجا على رأسه ، ويداه على

هيئة رؤوس السهام ، وهو يرتدي حذاء في قدميه . والمعلق محاط بخليط كبير مركب من الخطوط واللمرات . وسواء كانت هناك صلة بين هذا المعلق ، والرسوم الموجودة في نازكا أم لا ، فالتساؤل الأساسي يبقى على حاله دون إجابة مقنعة . ما الذي دفع هؤلاء القوم إلى إنجاز هذه الرسوم المعلقة فوق معالم بلادهم الطبيعية ؟ .

واليوم ، عندما يسأل الناس وودمان مثل هذا السؤال ، فإنه يجيب متفعلاً : « فلتحق عليّ اللعنة إذا كنت أعرف » ١ .

البَابُ الثَّانِي
كَائِنَاتٌ غَرِيبَةٌ

وحوش البحار العملاقة

هل كان من المنطق يا ترى أن نطلق على كوكبنا الذي نعيش عليه اسم «الأرض» ؟ .. أما كان يجدر بنا أن نسميه كوكب «البحر» ؟ .. إن أكثر من ثلثي سطح كوكبنا تغطيه البحار .. بحار ما زالت تخفي في جوفها الكثير من المفاجآت والأسرار التي تثير عجب وحيرة العلماء ..

ولقد توصل علماء البحار والأحياء المائية .. حتى الآن .. إلى التعرف على بعض مخلوقات البحر المخيفة ، وإلى تصنيفها .. من أمثلة ذلك الشفنين البحري الشيطان العملاق .. الذي تصل المسافة بين جناحيه إلى سبعة أمتار .. وهو يبدو بلونه القاتم ، وبفكه المفتوحين ، كمنهاس دماء هائل . وهو كثيراً ما يطلق إلى سطح الماء ليقع في شباك الصيادين . وقصص ذلك الشيطان البحري شائعة في المالديف . وفي أواخر عام ١٩٧٩ ، ظهرت صحف سيري لانكا وبها فقرة مختصرة عن صبي يدعى ماما ماهدرا ، قتلته «سمكة الشيطان» وهو الاسم الشائع عن هذا المخلوق في تلك النواحي ، عندما كان يغسل بعضاً عن الشعب المرجانية . وتقول الجريدة في ختام هذه الفقرة « وقد تمكن زملاء من الجري بعد أن ضحيا به » . ثم هناك أيضاً ثعابين البحر ، أشرس الكائنات المميتة في الجو أو البر أو البحر . طولها حوالي متر ونصف ، ولها رأس صغير يتبع لها أن تتعقب فرائسها إلى أعماق أحجارها داخل الصخور . ورغم أنها توجد بكثرة في

انحاء من البحار الجنوبية ، إلا اننا لم نكتشف وجودها ، إلا عندما قام بذلك سير ادوارد بلتشار عام ١٩٤٦ . والبت أحد علماء اليابان عام ١٩٧٤ ، أن سم ثعابين البحر التي اكتشفها بلتشار أقوى بمائة مرة من سم الفتك الزواحف الأخرى ، بما في ذلك الكوبرا الملكية ، وثعبان النمر الأسود .

ومع كثرة الحديث الذي يردده البحارة عن السموات القرش ، الذي يعتبر أكبر ما تم اكتشافه من أسماك ، والذي يحطم مراكبهم ويقضي على العديد منهم ، فلم يصل إلى أبلي الصيادين إلا في أحوال نادرة جداً . إن معارف علماء الأحياء البحرية محدودة جداً .. ومن أمثلة ذلك أن مئات آلاف حيتان العنبر الضخمة التي ما زالت تمش في المحيطات الجنوبية ، تعتمد في ثلاثة أرباع ما شاكله على حيوان مائي ضخم من فصيلة الحبار ويسمى « كرايشيد » . ومع ذلك لمخلال البحوث العديدة التي تمت في مناطق تواجد هذه الحيتان ، لم يحصل العلماء إلا على عينة واحدة من إحدى فصائل ذلك الكائن البحري ..

ذات الفم الهائل

إلا أن المفاجآت القادمة من أعماق المحيط ، تأتي على نطاق أوسع من ذلك . ففي عام ١٩٧٦ ، وجدت إحدى سفن البحرية الأمريكية محبوبة كبيرة في جذب مراسيها ، ليكشف ضابطها بعد ذلك كائناً بحرياً متحمساً ومتوحشاً يبلغ طوله ٤.٥ متر ويزن حوالي ثلاثة أرباع الطن . وجدوه مثبتكاً في مظلات السفينة تحت الماء . كان لذلك الطائر سبعة صفوف

من الأسنان الشبيهة بالابر . وقد تبين بعد ذلك ان هذه السمكة الضخمة لا تنتمي لمائلة معروفة لدى علماء الأحياء المائية ، وقد اطلق عليها العلماء اسم « ميغاموث » ، أو ذات القم .

لقد كان لدى البحرية الامريكية من الأسباب ما دفعها إلى الاهتمام بهذا الوحش المجهول من وحوش المحيطات ، لأنه قبل هذا بقليل ، واجهت البحرية الامريكية محطة محيرة للغاية . لقد أبهرت الفرقاطة البحرية شتاين من سان دييغو في كاليفورنيا في رحلة تفتيشية عبر خط الاستواء إلى مياه جنوب امريكا .

كانت مهمة هذه الفرقاطة الكشف عن وجود غواصات معادية ، وملاحقة هذه الغواصات . بعد عبور خط الاستواء بقليل ، تعطلت أجهزة الإنذار الصوتي ، التي لا تستغني عنها في مهمتها . فقد صدرت عنها ضوضاء عالية غطت على كل الاشارات الصوتية ، وذهبت سدى كل محاولات اصلاح الأجهزة . مع هذا الفشل ، قرر القبطان أن يستدير عائداً إلى كاليفورنيا ، ومن هناك إلى الحوض الجاف في ترسانة القوات البحرية . عندما أفرغ الحوض من آخر أقدام من الماء ، اكتشف طاقم الفرقاطة شتاين أن القبة الصوتية الصلبة ينحسر عنها الماء لتبدو معطوبة ومشققة . مع وجود عشرات المحفر الكبيرة في الطبقة المطاطية التي تغطي القبة ، وتحميها من الأعشاب .

بمجرد أن جف الحوض تماماً ، هبط ضابط السفينة الدرج لفحص مدى الخراب الذي أصاب السفينة ، فوجدوا مثلث الأسنان المدببة مغروسة في الغطاء المطاطي ، حادة ومجروقة ، وطول الواحد منها أكثر من بوصة .

وكان يبدو انها اقتلعت من لحم مخلوق بحري ، عندما انقض على القبة الصوتية ، في صراع لا معنى له .

ونظراً لوجود مركز بحوث المحيط التابع للقوات البحرية ، بالقرب من الترساة ، فقد أقبل علماء المركز على الفور لدراسة نوع الاضرار واصل تلك الاسنان التي تصورها بعضهم مخالف وليست أسناناً قبل أن يبدأ العمل في إصلاح السفينة . بعد شهور من الفحص والدراسة والتأمل ، كان كل ما خرجوا به ، ان الضرر سببه مخلوق بحري لا بد أن يكون كبيراً إلى أقصى حد ، من فصيلة مازالت مجهولة بالنسبة لعلم الاحياء البحرية .

البحار العملاق

على مدى السنين ، لقي البشر الكثير من هذه المخلوقات البحرية ، ولا شك ان الكثير منهم لقي حظه نتيجة لذلك . كما اقتضت الضرورات الملحة للحرب العالمية الثانية ، ان تمضي السفن في مختلف انحاء بحار ومحيطات العالم ، التي يتندر ان يرتادها أحد . ومن ثم تعددت الروايات عن وقائع مثيرة حدثت لهذه السفن .

منها ما حدث للسفينة التي كان على ظهرها الملازمون رولاندسون ، ودافينسون ، وكوكس من جيش الهند . لقد هوجمت السفينة من جانب سفينة ترفع العلم اليابالي في منطقة نائية من جنوب الاطلنطي . واصل المهاجمون القصف حتى اشتعلت النيران في السفينة . ووجد الضباط الثلاثة أنفسهم على طوق صغير مع تسعة جنود ، يتبادلون جميعاً التعلق بحافة الطوق .

بعد ذلك ، واجهوا جميع المحزن التقليدية التي تتبع غرق السفن ، الشمس المحرقة ، العطش الفظيع ، ثم هجمات سمك القرش . في اليوم الثالث . بدأت أسماك القرش في التقاط الجرحى ، نواتك الذين افقدتهم العطش صوابهم وبعد أيام أخرى من الصراع مع أسماك القرش ، انخفضت فجأة . لم يكن ذلك من العلامات الطيبة ، بل كان مقدمة لكابوس مفرع . قضى بطاء ، ظهر إلى جانب الطوق جسم عملاق ، له مجسات ضخمة مخيفة . وقف ذلك الكائن الغائل ساكناً في أول الأمر ، وكأنه يفكر في الاستراتيجية التي سيتبعها . ويهدوء مد ذراعاً نحو الطوق وأمسك بأحد الجنود الهنود . حاول كوكسي وزميله أن يفعلوا كل ما يطبقون لتفريق ذلك اللراع ، ولكن دون جدوى . وكانت النتيجة أن أصيب كوكسي بعدة إصابات أحدثتها به المناصات التي في اللراع . رفع ذلك الوحش البحري ذلك الهندي .

ومن الممكن أن نعرف اليوم أن ذلك الوحش البحري كان حباراً عملاقاً .. وهو صورة مضخمة جداً جداً ، لذلك الطعام البحري الذي يتناوله البعض بالتذاذ ونسبته «السبيت» ، ولعلها التحليف العامي لاسمه العربي «السيدج» ، كما يعرف في شمال البحر الأبيض باسم «كالاماريا» . ويعتبر الحبار العملاق من أكثر المخلوقات البحرية العملاقة التي تعيش في أعماق المحيط ، قلرة على استخدام أسلحته . وعلماء الأحياء المائية ، وإن لم تنح لهم فرصة دراسة أو رؤية النوع العملاق من قرب ، يعرفون بوجود ذلك الحبار العملاق . فخلال القرن الماضي ، ولعدة مرات يفصل بين الواحدة والأخرى حوالي ثلاثون عاماً ،

ارتدى على شاطئه نيدفون لاند أفراد نوع قزم من ذلك الكائن البحري ،
يتراوح طول الواحد منها بين ٩,٦ أمتار . يبدو أنها تحدث بالتغيرات
الدورية في تيار لابرادور البارد ، فتورطت بالاندفاع إلى المياه الضحلة ،
بعيداً عن مكانها في أعماق شمال الاطلنطي . وقد اكتشف العلماء ان هذه
المينات الصغيرة تمتلك من الأسلحة الهجومية ما يثير الاندهاش .
هناك أولاً المجسات التي تقبض على الفريسة .. ثم الأذرع التي توجد
عليها الأفراس الماصة والتي تعمل كجهاز تفريغ على مايتصق به من جسم
الفريسة ودخل الأفراس الماصة صفوف من المخالب أو الأسنان تنغرس
في جسم الفريسة زيادة في ضمان عدم انفلاتها . يسحب الحبار الفريسة
إلى جوفه ، ويبدأ في تقطيعها بواسطة فم الذي يشبه المنقار ... وهو منقار
على درجة من القوة تسمح له بقطع سلك معدني سميك . هذا المنقار الشبيه
بمنقار ببقاء خرافي ضخم ، ينفلق شفه الأعلى على شفه الأسفل ممزقاً كتلاً
من لحم الفريسة . ثم تتولى أسنان صغيرة في عمق الفم مهمة طحن اللحم
والغريب أن هذا الحبار السملاق وحوت العنبر الضخم يتغذى كل منهما
على الآخر .

ومنذ مائة عام ، كان الكاتب اثير يطاني ف . بولين على ظهر سفينة
صيد الحيتان « كانشيلوت » وكتب يصف المواجهة الجارية بين حوت عنبر
وحبار ضخم ، عندما ظهر فوق سطح الماء . كان الحوت يعاني من أذرع
الحبار التي التفت ملتصقة بجسمه ، بينما كان جانباً من جسم الحبار في
فم الحوت .

وفي موقف آخر يصف ما حدث عندما كان أحد حيتان العنبر يعاني

مسكرات الموت بعد أن اخترقه رمح الصيد .. قال ان الحوت تقياً ما في جوفه ، وكان عبارة عن آلاف من الحبار صغير وكبير . ويقول بولين ان مجس الحبار كان في سمك جسم الانسان .

وآثار الماصات الضخمة التي يراها الصيادون على أجساد الحيتان التي تقع بين أيديهم ، والتي تحدث نتيجة اشتباك الحيتان مع الحبار في أعماق المحيط ، نوحى بحجم ذلك الحبار العملاق ، بالنسبة للنموذج الذي ارتقى عام ١٩٦٥ على شاطئ خليج ترينيني في نيوفونلاند والذي بلغ طوله ستة أمتار ونصف .

وبعد الواقعة التي يصفها بولين بعام واحد كانت السفينة « سان بابلو » التابعة للبحرية الأمريكية ، على بعد ٢٠٠ كيلو متر من كيب يونافيزتا في نيوفونلاند ، تقوم بمهامها العادية في ضوء النهار الواضح . فجأة ، ارتفع خارجاً من الماء أمام السفينة ، الجسم الضخم لأحد حيتان العنبر ، وقد التفت حوله مجسات حبار عملاق . وقد تكرر مشهد تقاثر العملاقين من الماء ، فكان لدى الضباط وباقي من على السفينة الوقت الكافي لكي يتناولوا آلات التصوير والنظارات المعظمة . وقد أجمع رجال السفينة سان بابلو من خبراء علم المحيطات وظواهرها على أن طول الحوت يصل إلى ١٨ متراً ، وان الحبار كان في حجم مقارب للحوت .

الحين الباردة الشريرة

وتتعدد قصص مشاهدة الحبار العملاق في زمن الحرب العالمية الثانية . فعلى إحدى السفن الحربية بالقرب من مالديف بالمحيط الهندي ، اعتاد ج .

ستاركى عندما يتولى نوبة الحراسة المملة بين منتصف الليل والرابعة فجراً ، أن يسلي نفسه بانزال عضود من المصابيح الكهربائية إلى الماء . وكان يتمتع نظره بملاحظة أفواج السمك من كل نوع وشكل ، وهي تتجمع منجذبة إلى الضوء مما يسهل عليه الإمساك بها . وذات مساء ، قال ستاركى ان السمك اختفى فجأة على غير العادة ، وهو يتابع حكايته .

« بينما كنت ابحلق في الماء ، توهج ضوء أخضر بالقرب من المصابيح . وفجأة اكتشفت ان هذه الكرة الخضراء الساكنة ، كانت عيناً ... وبالتدرج تبينت اننى قريب جداً من حبار خرافي الحجم . كان جسمه الأمامي يشغل مدى رؤيته ، على امتداد البصر . أنا في العادة لا نهزني الأحداث الجسام ، لكن تلك العين الباردة الشريرة التي لا تطرف ، كنت أشعر انها مصوبة نحوي مباشرة . لا أعتقد انني رأيت في حياتي شيئاً له طاقة التنويم الباردة اللدكية التي رأيتها في عين ذلك الحبار . تناولت الكشاف الكبير ، وتوجهت إلى البرج الأمامي ، وصعدت الدرج ، ثم سلطت الكشاف على الماء فظهرت لي بجسائه الضخمة » .

وقال ستاركى ان سمك المجس لا يقل عن ٦٠ سم ، وقد ظهرت عليه بوضوح أقراص الشفط .. ويواصل روايته قائلاً « سرت إلى مؤخرة السفينة ثانية ، حريصاً على أن يبقى الحبار تحت ناظري . ولم يكن هذا صعباً ، فقد كان يستلقي بموازاة السفينة وعلى امتدادها ، ساكناً ، فيما عدا حركة التنفس النابضة . وعندما وصلت إلى الدفة ، حيث يتنلى عنقود المصابيح ، كان الجسم في مكانه ساكناً . كانت جميع التفاصيل واضحة ... الصمام الذي يتنفس منه ذلك المخلوق ، والفم الشبيه بمنقار الببغاء ... ثم تجلت

لي شيئاً فشيئاً حقيقة مذهشة ، لقد سرت أتابيع جسم ذلك المخلوق ، على امتداد السفينة كلها ، التي يزيد طولها على ٥٨ متراً .. .
وقد أتبع لستاركي أن يشاهد ذلك المخلوق العملاق لما يزيد على ١٥ دقيقة ، وهو المتعود على مشاهدة أغلب مخلوقات البحر الضخمة ، وهو يقول مصوراً ختام ذلك اللقاء : « ثم بدا وكأنه ينتفخ عندما انفتح صمامه بالكامل .. وبدون جهد ملحوظ ، انساب في الليل ليختفي في الأعماق » ..

وحش على الشاطئ

الغريب ان التقارير التي وردت عن هجوم ذلك المخلوق البحري العملاق على السفن قليلة . في الثلاثينات كانت ناقلة البترول براتزليك ، وحملتها ١٥ ألف طن ، تمخر عباب البحار الجنوبية بسرعة ١٢ عقدة ، عندما واجهت حباراً .. استدار الحبار وهاجم منتصف السفينة ، لكنه لم يستطع ان يقبض على بدننها بأذرعها ، لان هذه الأذرع تمزقت إلى قطع متناثرة بفعل مراوح السفينة . وقد أفاد القبطان ان السفينة هوجمت بعد ذلك مرتين بنفس الطريقة تقريباً . مما يوحي بأن شيئاً ما في السفينة يستنفر الوحوش البحرية العملاقة ، لونها أو سرعتها ، أو لشبه في تركيبها بجسم الحوت . وفي القرن الماضي جرت واقعة أخرى في المحيط الهندي ، فقد أسر العملاق المركب الشراعي الكبير « بيرل » والذي تزيد حمولته على ١٥٠ طناً ، وكان المركب يقف ساكناً في خليج البنجاب لقلة الريح . وقد جاء التقرير من بحارة السفينة البخارية سترالوين ، الذين قالوا انهم شاهدوا المجسات العملاقة تلثف ببساطة حول السفينة وتجذبها إلى الأعماق ،

ومثل هذه القدرة لن يعجز عنها بالتأكيد ذلك الوحش الذي أقت
بقاياها الأمواج على شاطئ سانت أوجستين في فلوريدا عام ١٨٩٦ . كان
الجسم المرتمي على الرمال هائلاً ، رغم كونه متبلوراً . ولحسن الحظ ،
حظي ذلك بانتباه دكتور ديوي ويب عضو الجمعية العلمية التاريخية
المحلية . فتصدى لهواة جمع التذكارات الذين تجمعوا حول بقايا الكائن
البحري يريدون اقتطاع أجزاء منه ، وقاوم الصيادين الذين كانوا يريدون
تقطيعه إلى قطع صغيرة يستخدمونها طعاماً للصيد .. كما أحبط نزوة
مغامر كان يريد أن يحمل ذلك المخلوق على عربة ليعرضه ضمن عروض
مدينة ملاهي .

لقد حافظ ذلك الطبيب المختص على الدليل المادي الوحيد على أن
الانخطبوط العملاق الذي ورد في روايات الخيال العلمي التي كتبها جول
فيرن ، يوجد حقيقة في أعماق البحار . أرسل دكتور ويب تفاصيل وصفه
في خطاب مطول إلى الأستاذ و . دال من المتحف الوطني في واشنطن .
وجاء في هذا الخطاب ما يصف محاولته لقلب ذلك المخلوق ، وإخراجه
من حفرة الرمال التي كان فيها ، قال : « ... وبالحكم على الصعوبات التي
لقيناها في تحريكه ، فلا بد أنه يزن ستة أو سبعة أطنان . لأن ١٢ رجلاً
يستخدمون كل ما توفر بين أيديهم من أدوات ، كان بإمكانهم رفع
وتحريك أي شيء يقل في وزنه عن ذلك » .

وقال في ذلك الخطاب إن ما عثر عليه يبدو واضحاً أنه من الحيوانات
اللافقارية ، وأنه لا يوجد به ذلك المتقار أو غير ذلك من العلامات التي
تميز الحبار . وإن طول الجسم ٦.٤ متر وسماكته ٢.١ متر ، وأن سمك الجلد

يصل إلى ٩٠ سنين ، ولا تؤثر فيه ضربات القوس . ومع ذلك فقد نجح الطبيب باصراره في أن يقتطع جانباً من جسم ذلك المخلوق ، وأرسله إلى واشنطن .

الخطبوط على شاطئ فلوريدا

قام الخبراء بعدة دراسات ، ثم قالوا ان هذه العينة من لحم حوت عادي ، ورفض معهد البحوث ايفاد أحد خبرائه إلى الموقع للدراسة الكائن البحري على الطبيعة ، متحجباً بارتفاع نفقات المهمة . على أي حال ، فالعلم يحفظ للعاملين بالمعهد ، انهم صانوا العينات ووضعوها في مخزن بالمعهد . فبعد ذلك بخمس وسبعين سنة ، استخرجها العالمان جوزيف جينارو وف . وود ، بعد أن سمعا عن الظاهرة وقرأ ما كتب عنها قديماً . وباعتبار جينارو استاذاً للبيولوجيا الجزئية في جامعة نيويورك ، فقد أعد شرائح من هذه العينات لاجراء التحليلات المسترولوجية المتصلة بعلم الأنسجة العنصرية . وظهر له على الفور ان هذا النسيج يجب ان يكون مأخوذاً من جسم الخطبوط . وكانت هذه الحقيقة غير قابلة للتصديق من الجميع ، فقياماً على الجسم الضخم الذي ارتعى على رمال الشاطئ ، لابد أن تكون المسافة بين أطراف ذلك الخطبوط أكبر من سبعين متراً .

أما الباحث وود ، فقد عاد إلى الوثائق المحفوظة في سانت أوجستين . واكتشف انها تشير إلى وجود أصول لأذرع على جوانب الجسم ، كما بقيت أجزاء من خمسة أذرع خارجه من الجسم . وعثر كذلك على تقرير تقدم به أحد المواطنين ، السيد ويلسون ، يقول فيه انه رأى ذراعاً على الرمال

في موقع غربي كتلة الجسم ، وقال في تقريره ، لقد قمت بقياسه فوجدت طوله حوالي ستة أمتار ونصف ، كما وجدت ثلاثة أذرع ملقاة إلى الجنوب من موقع الجسم ، ويبدو أن أحد هذه الأذرع كان متصلاً بالجسم ، ولكنني لم استطع التأكد من هذا ، لأن التأكد كان يقتضي جهداً كبيراً في الحفر تحت جسم الكائن البحري ..

وهكذا توصل العالمان استناداً إلى الشرائح والوثائق والصور الفوتوغرافية وأقوال شهود العيان ، إلى أنه يوجد في أعماق المحيطات نوع من الاخطبوطات العملاقة التي تبلغ في حجمها عشرة أضعاف أكبر الاخطبوطات التي يعترف بوجودها علماء الأحياء المائية .. وأن واحداً من هذه الاخطبوطات العملاقة قد وصل بصدقة غربية إلى شاطئ فلوريدا منذ أكثر من ثمانين عاماً .

وقد جمع وود العديد من أقوال الشهود ، وخاصة في منطقة البهاما ، عن الاخطبوطات عملاقة ، تكبر بكثير ذلك الاخطبوط الذي لا يتجاوز طوله ستة أمتار ، والذي تعتبره المراجع العلمية أكبر الاخطبوطات .

أكثر الوحوش غموضاً

وننتقل بعد ذلك عن أكثر عملاقة البحر غموضاً نعي بذلك ثعبان البحر العملاق . ولعل مرجع هذا الغموض إلى أن يد الإنسان لم تصل إليه أو إلى أجزاء مادية منه .

ومع ذلك فقد شاهد آلاف هذه المخلوقات البحرية ، من بينهم رجال مشرسون ، وعلماء طليعة مؤهلون ، وبعض الأخصائيين في دراسة

للمحيطات . وفي بعض الحالات شاهد ثعبان البحر مئات من الأشخاص في نفس الوقت . وإن لم توجد صور فوتوغرافية مقبولة لذلك الكائن البحري ، أو حتى ثغرة في تسلسل قطور كائنات البحار تسمح بتصديق وجوده . ووقائع المشاهدة عديدة ودقيقة وتفصيلية ومتشابهة ، مما لا يرجح فقط وجود هذا الوحش في الحقيقة ، بل يسمح بوجود ثلاثة أو أربعة أنواع منه .

وتوصف هذه الوحوش بأنها ذات ظهور محدبة ، ورؤوس ترتفع عنده أقدام خارج الماء وغالباً ما يكون لها أعراف وعيون واسعة .. وهذا الوصف يرجع إلى شهادات تاريخية قديمة .. فهناك روايات تأتي من الإغريقين ، ومن بعض قدامى الكتاب الإسكندريين مثل أولوس ماجنوس . كذلك جاء ذكر بعض الوقائع في العصور الوسطى .. ثم تواصلت إلى الوقت . وفي عام ١٨٤٨ ، نشرت جريدة التيمز تقريراً مشيراً ، جاء فيه أن قبطان إحدى الفرقاطات التابعة لاسطول صاحبة الجلالة واسمها «ديدالاس» وضع تقريراً إلى قائد الإمبرالية عن رؤية ثعبان بحر في أحد الممرات المائية بالهند الشرقية . وقد جاء في نص تقرير القبطان بينر ماكوهي أنهم شاهدوا ذلك الحيوان الغريب من مسافة قريبة . ولمدة عشرين دقيقة ، وإن الرؤية كانت واضحة بحيث أنه «لو كان انساناً من اصدقائي لأمكنني أن أتعرف بسهولة على تقاسيم وجهه بالعين المجردة . ولم يغير الثعبان من خط سيره المتجه إلى الجنوب الغربي ، والذي كان ينطلق فيه بسرعة من ١٢ إلى ١٥ ميلاً في الساعة .. وكان كمن يسعى إلى هدف محدد »

لقد أصبحت عناصر ذلك الكائن البحري التي أشار إليها ماكوهي ،

حجر الزاوية في كل مشاهدة تمت لذلك الثعبان البحري ، وبخاصة
مرعته ، ورأسه الذي يرتفع عن سطح الماء حوالي ١٢٠ سنتيمتراً ، والذي
لم يحدث طوال زمن مشاهدتنا ، أن خفضه تحت سطح الماء . ثم
ما يشبه عرف الحصان ، وينساب فوق ظهر ثعبان البحر . وأخيراً طوله
الذي يصل إلى ١٨ متراً .

أنفاس ثعبان البحر

وثعابين البحر من الأحياء البحرية المعروفة في الولايات المتحدة
الأمريكية منذ زمن . فعلى مدى عشر سنوات ، منذ عام ١٨٩٧ ، أخذت
تظهر كل صيف على بعد من الشاطئ الشرقي . وما ظهر منها عند مدينة
ناهانت وصف بأن له رأساً يبلغ طوله ٦٠ سنتيمتراً على شكل البيضة . الاستاذ
المخير المرموق في موضوع ثعابين البحر ، برنارد هيوولمانز ، قد قام
بتصنيف أكثر من ٥٠٠ مشاهدة خلال ١٥٠ سنة مضت . وأكثر هذه
التقارير أهمية وإثارة ، هي التي جاءت من مناطق تقوم فيها هيئات البحث
البحري بدراساتها .

من هذا ، ما حكاه نيكس جيديس عام ١٩٥٩ ، عندما كان مع
جيمس جافين بصطادان سمك الاسقمري «ماكربيل» في طقس لطيف .
من مكانهما ، كانا قد راقبا بعض الحيتان وأسمالك القرش التي تصعد إلى
سطح الماء لتتعم بدفء الشمس . ثم شاهدوا جسماً أسود على بعد ميلين .
قال عنه جيديس :

«عندما بدأ ذلك الشيء يتدفع نحونا ، نهضنا لنرى ما يحدث بشكل

أفضل . ولا أستطيع الآن أن أتذكر مدى قربيه منا ، لكنني سمعت أنفاسه ، لقد سمعت بالثأ كبد هذه الأنفاس ، قبل أن أجزم . بالنظر . ان ذلك الشيء كان حياً . لم يكن مسرعاً ، فقد كانت سرعته تتراوح بين ثلاث عقد وأربع . لقد وقفنا مشدوهين في مكانينا ، نبحلق في ذلك الشيء وهو يقترب منا ، وكان يندفع صوبنا أشبه بوحش مخيف من وحوش ما قبل التاريخ . ويحاول جديس أن يصفه فيقول « كان الرأس بلا شك أشبه برؤوس الزواحف ، يرتفع حوالي ٧٠ سنتيمتراً عن سطح البحر ، بعينين بارزتين واسعتين . لم يكن يظهر في الرأس أي عضو للشم ، ولكن القمم كشت أحمر كبير يقسم الرأس إلى قسمين ، تظهر فيه شفتان متميزتان » .

كادي .. الوحش المدلل

ونعرف كندا أيضاً وحشاً بحرياً يسمى هناك كادبرو سورس ، ويدللونه باسم « كادي » وهو يظهر بانتظام أمام ساحل فانكوفر منذ بداية القرن . وقد رآه كابتن بول سوازي من فانكوفر الغربية عام ١٩٣٩ . قال « كنت اتجه شمالاً وعلى بعد ٣٠ ميلاً من الشاطئ رأيت ذلك الشيء يقف ، وقد ظهر منه ما يزيد على المتر خارج الماء . اتجهت ناحيته ورحت أتأمله . ظننت في أول الأمر بشعره المنفوش دباً قطياً . وعندما مررت بجانبه تماماً ، وكان الماء راتقاً ، لم أر سوى عمود طويل من جسم ذلك الشيء يمتد إلى ما لا يقل عن ١٢ متراً .. ويتميز بعينين هائلتين » .

ما زال كابتن سوازي يراقب ذلك الشيء بحسبه السميك المجدد ، وهو يمتد داخل الماء إلى أبعد ما يصل إليه النظر .

وقد خضع «كادي» لدراسة منظمة ، عندما أعلن اثنان من علماء الأحياء المائية في مدينة فانكوفر ، هما ليلون وسيبير ، وفي الصحف والإذاعة المحلية عن طلب أي معلومات عن كادي لكل من أبصره أو التقى به . من بين الشهادات المقبولة التي وصلت اليهما ، كان هناك حوالي ٢٤ شهادة قوية ، وجميع هذه الشهادات لا يمكن أن تنطبق في أوصافها على كائن بحري معروف كما أنها توحي بوجود أكثر من كائن بحري غير معروف أمام الشواطئ الكندية .

من بين هذه الشهادات ، ما تقدم به جون اندروز عما حدث عندما كان يصطاد في سيشيل بالقرب من فانكوفر عام ١٩٨٠ . قال «رأيت رأساً طوله حوالي نصف متر ، وعرضه حوالي عشرون سنتيمتراً ، وقد تميز ذلك الكائن بعينين واسعتين أشبه بعيون القفط كانتا تتحركان في اتجاهين متعاكسين ، واحدة منهما تنظر ناحيتي ، بينما الأخرى تنظر إلى أعماق الماء . ومن المحتمل ان يصل طول ذلك الكائن إلى ١٥ متراً» .

وفي كثير من الحالات ، حرص العلماء على البحث عن تفسيرات تثبت ان ما رآه صاحب الشهادة لم يكن أكثر من حوت أو حبار أوخطبوط أو ثعبان ماء عادي ، وان الغرابة جاءت اما من ظروف الرؤية الخاصة ، أو من عدم دقة تفسير الشاهد لما رآه . وهم يخرجون باستخلاص عام يفيد عدم وجود مثل هذه الوحوش إلا في مخيلة بعض النحلين . الا ان شهادة الضابط شارلز رانكن التي تمكي عما شاهده صيف عام ١٩٤٢ ، لا تحتل التشكيك .

هيكل ضخم في اسكتلندا

كان رانكن ضابطاً في جاوروك . على نهر كلايد باسكتلندا . وقد انتزعت من مشاغله العسكرية تلك الشكاوى التي ارتفعت من الروائح النتنة القادمة من ناحية الشاطئ . وعندما توجه مع مساعده إلى مصدر الرائحة الكريهة ، شاهد هيكلاً ضخماً لكائن غير عادي بالمرّة . وجد رانكن نفسه في مأزق : هل يتخلص من ذلك الهيكل الغريب حماية لصحة أهل جاوروك وحتى ينجبهم رائحته أم يبقى عليه حتى تجرى دراسة على ذلك الكائن الذي قد لا يكون معروفاً للعلماء ؟ .. وقد رجحت كفة الاحتمال الثاني ، فانتصل بمتحف العلوم الملكي ، لكنه لم يجد استجابة لطلبه . ثم فكر في التماس بعض الصور الفوتوغرافية له ، لكن المنطقة كانت تعتبر عسكرية لا يجوز فيها التصوير . وعندما طلب الاذن من البحرية الملكية ، تلقى تحذيراً مشدداً بعدم محاولة التصوير . وهكذا تم تقطيع ذلك الهيكل الحيواني ، ودفنه في جوف الأرض .

إلا ان الوصف الذي سجله رانكن لا يمكن اغماض العين عن دقته . قال « كان طول الهيكل حوالي تسعة أمتار ، وعمقه حوالي مترين في أعراض أجزائه . ومن الوضع الذي كان الهيكل يستلقي به على الأرض ، بدا الجسم بيضياً في مقطعه ، لكن اتصال الزعانف بالجسم توحي بأن المقطع كان دائرياً عندما كان الكائن حياً . وخروج الذيل والعنق من الجسم تدريجياً . أما الرأس فقط كان صغيراً بالنسبة لحجم الجسم ، يشبه رأس ثعبان السمك وان كان الانف أكثر حدة ، مع انبساط في أعلى الرأس ، وقد انطبق الفكّان كل منهما على الآخر ، مع أسنان كبيرة

مدببة في كل فك . والعينان كبيرتان نسيباً وموجودتان على جانبي الرأس ،
بهذه الدقة يمضي رائكن في وصف ذلك الهيكل الضخم ، عظامه ،
لحمه ، جلده ، وما ظهر على ذلك الجلد من آثار ... بل ما وجدته في معدة
ذلك الكائن من أشياء ، بينها مفرش مائدة قطني مطرز ا .. تلك الدقة
التي لا تسمح للعلماء المتخصصين بتفسير ذلك الذي رآه رائكن على أنه
هيكل سمكة قرش ، أو أي كائن بحري آخر معروف .

المحيط الشفاف

تتوالى الشهادات من كل مكان في العالم ، شهادات يتقدم بها رجال
يتميزون بالعقل ، وبالأحاساس بالمسئولية . لا يكسبون من الاعلان عن
شهاداتهم سوى السخرية أو على الأقل الاهمال من جانب العلماء .
لكن .. متى يصل علماء الأحياء للمالية إلى يقين حول هذه الكائنات ؟ ..
يقول الكاتب العلمي ارثر كلارك :

وصواء بدأت الحياة فعلاً من المحيط أم لا فليس هناك أدنى شك في
أن أكبر وأغرب الكائنات الحية تكمن في أعماق المحيطات . فن الذي
كان من الممكن أن يتصور .. وهو متمالك لقراء العفلية - حوت العنبر أو
الحبار العملاق ، أو باقي الحيوانات المخيفة التي تعيش في أنوار المحيط ؟
.. ومن بين هذه الأشياء يتميز لعيان الماء بأنه أكثر هذه المخلوقات تخفياً
عن عيون البشر .. ومن يدري .. ربما لا يكون ثعباناً بالمرّة ؟ .. ربما كان
سمكة أو حيواناً ثديياً ... أو حتى كائناً عاقلاً ا . على أي حال ، فإن لعبة
التخفي أو الاستغماية التي يلعبها مما لم يكتب لها أن تستمر طويلاً فإن

أقوى دولتين على أرضنا ، تعملان بكل قواهما على أن تجعلا المحيط
«شفافاً» تحت أنظارهما ، حتى تستطيع كل دولة أن ترى الخواصات
النوية للدولة الأخرى . ويوماً ما ستتوصل أجهزة المسح الصوتي الحساسة
المنتشرة في أنحاء البحار ، وغير ذلك من الأجهزة السرية التي لا نعرف
عنها شيئاً ، إلى حقائق عن كائنات أعماق المحيط ستكون بمثابة الصلحة
لعلماء الأحياء البحرية .. »

وحوش البحيرات

يعتبر وحش البحيرة من أكثر الفلواهر الغامضة وفرة في شهود العيان ، ورصيداً في الصور الفوتوغرافية والأفلام السينمائية . ويتميز شهود العيان في هذه الظاهرة بالجدية ، ورجاحة العقل . ومع ذلك بقيت وحوش البحيرات كظاهرة محيرة بالرغم من تواجدها في مناطق محددة ومعروفة . ووحوش البحيرات لا يقتصر وجودها على قارة واحدة .. هناك «شامب» في بحيرة تشامبلين بأمريكا الشمالية ، و «مانيبوجو» في بحيرة وينيبيجوسيس بكندا ، و «أوجوبوجو» في بحيرة اوكاناجان غرب كندا ، و «أيسي» في بحيرة أكيلا باليابان ، ووحوش بحيرات أخرى في السويد وأيرلندا ونيوزيلندا وأفريقيا وروسيا وأستراليا وأيسلندا ... الا ان أشهر وحوش البحيرات هو «نيسي» ، ذلك الكائن المائي المخيف الذي يعيش في بحيرة نيس أو «لوخ نيس» ، بشمال اسكتلندا ، والذي ضرب رقماً قياسياً في عدد مشاهديه ، الذين بلغوا حتى الآن حوالي ثلاثة آلاف مشاهد ، وفي كثافة الجهود العلمية لتصويره تحت الماء .

ويتحدث فرانسيس هينشينج من موقف علماء الأحياء من هذه الظاهرة ، فيقول « هناك موقف شائع بين بعض علماء الأحياء ، انه اذا لم تستطع أن تحصل على شيء مادي تقوم بتشريحه في المعمل ، فإن الظاهرة

لا تستحق الاهتمام . وقد ظهر هذا الموقف بوضوح في نهاية النقاش الذي أدارته هيئة الاذاعة البريطانية حول ثعابين البحر في فبراير عام ١٩٦١ ، عندما طالب أحد المتشددين المعارضين لفكرة وجود حيوان مائي غير معروف يستنشق الهواء ، ويعيش بعد زمانه الطبيعي بملايين السنين ، طالب بنموذج منه يمكن تشريحه ، قائلاً : « اعتقد انه لا يمكنكم اثبات الجريئة ، عندما تفضلون الجثة ! ... »

وبالرغم من وجود العديد من المشاهدات الموثوق بها ، ومحاولات التصوير الفوتوغرافي والسينمائي ، فإن العلماء المؤمنين بوجود هذه الكائنات العملاقة يلقون أقل مساندة من الهيئات العلمية والتقليدية . فالذكورة دينيس تاكر عرضت نفسها للوم من جانب هيئة متحف التاريخ الطبيعي بلندن ، على اخضاع وقتها في دراسة ظاهرة وحش بحيرة « نيس » . ومع ذلك ، فلم تعلم ظاهرة وحوش البحيرات اهتمام عدد من علماء الحيوان المخلصين ، الذين بذلوا الجهد والوقت في دراسة الظاهرة رغم كل الاعتراضات التي كانوا يلقونها من زملائهم . وقد كتب عالم التاريخ الطبيعي الشهير سير بيتر سكوت في أهم المجلات العلمية البريطانية « نيتشار » يقول : « هؤلاء الذين عملوا طوال السنين للتحقق من المخلوق نيسي ، قد قدموا لنا مجموعة من الأدلة القوية . والآن بعد أن أصبحنا على وشك الوصول إلى التدليل العلمي على وجود هذه المخلوقات ، فلا بد أن نعطي اهتماماً أكبر بالدراسات الأكثر تقدماً ، التي ستوفر لنا مع مرور الوقت ، معرفة تفصيلية بالتركيب التشريحي لهذه الحيوانات ، وخصائصها ، وتاريخها العرقي »

والبحوث التي تجري لاستكشاف وحوش البحيرات لا تتوقف ، في أكثر من ناحية من نواحي العالم .

أوجو بوجو

فقي كندا ، قائد دكتور جيمس ماككلويد ، رئيس قسم علم الحيوان في جامعة مانيتوبا حملة البحث عن الوحش مانيبوجو ، فاستخدم الشباك ، والغواصين لمسح بحيرة وينيبيجوسيس التي يعيش فيها . وهو يقول ان العديد من الشهود رأوا شيئاً بوضوح ، «والى ان ثبت ان ما رأوه ينتج عن ظاهرة طبيعية ، أو كائن حي معروف ، فلا يمكن ان نتهمهم بالكذب» .

ووحش البحيرات الكندي الأكثر شهرة هو أوجو بوجو ، وهو يقرب في هذا من أشهر الوحوش جميعاً نيسي . وبحيرة اوكاناجان التي يعيش فيها تتخذ شكلاً ثمانية على امتداد ١٢٨ كيلو متراً في جنوب كولومبيا البريطانية ، وعرضها لا يزيد أبداً على ثلاثة كيلو مترات ، لكنها عميقة وباردة ، وهي نحتت في الفترة الصخرية للأرض نتيجة لثلاجات العصر الجليدي ، كما هو الحال مع بحيرة نيسي . وشواطئ البحيرة مزدحمة بالسكان ، وتمتد الطرق بالقرب من شاطئها ، ولذا فان مشاهدة الوحش لا تحتاج من السكان إلى جهد خاص .

في عام ١٩٧٦ قالت فتاة انها شاهدته وهي تقف عند موقف السيارات الخاص بحديقة كيلونا . وفي عام ١٩٧٧ ظهر الوحش في مراجعة نادي اليخت على الشاطئ الغربي . ومن فرط اعتياد السكان عليه ، يقول بعضهم

انهم عندما يقودون سياراتهم على امتداد شاطئ البحيرة ، ويظهر لهم ، لا يكلفون أنفسهم عناء الخروج منها خاصة في الطقس البارد ، ويكتفون بمتابعته من خلال نوافذ السيارة .

وأوجبوجو له تاريخ قديم ، فانهود المعبر القدماء كانوا يطلقون عليه اسماً طويلاً ، هو « تا ... ها ... ها ... اتش » . وقد تعودوا أن يحملوا معهم في القارب كلباً أو دجاجة عندما يعبرون البحيرة ، مستخدمين قواربهم الصغيرة التقليدية « كانوا » .. فاذا ظهر الوحش قريباً منهم ، ألقوا إليه بالضحية التي معهم ، حتى يمكنهم ان يواصلوا رحلتهم بسلام . وقد أثار الوحش اهتمام المستوطنين الأوائل ، ففي سبعينات القرن الماضي ، شاهدت السيدة سوزان اليسون ، زوجة المبشر ، ما تصوره جلدع شجرة يعوم في الماء . لكن ذلك الشيء بدأ فجأة يتحرك عبر البحيرة ، في عكس اتجاه الرياح والتيار . وهكذا بدأت سلسلة المشاهدات ، التي تواصلت حتى اليوم . ففي عام ١٩٧٩ ، كان ايندفلشر مع ابنته ديانا في قاربه البخاري ، يتنزه فوق مياه بحيرة اوكاناجان ، عندما شاهد جسماً عائماً مجهولاً يعترض طريقه . قال فلنشر « لولا اني وقفت المحرك في اللحظة المناسبة ، لكنت قد اصطدمت به ، أو صعدت على ظهره ، لان القارب انحرف عن طريق الوحش على بعد عشرة أمتار منه » .

كان فلنشر قريباً من الشاطئ عند خليج جيلاتلي ، فتمكن من العودة إلى الشاطئ واحضار آلة التصوير ، واصططحاب صديقه جاري سلافر ، ثم العودة إلى القارب ، حيث ظهر له الوحش ثانية . وهو يقول : « هذه المرة تمكنت من رؤية طوله بالكامل ، واعتقد ان ذلك يبلغ ٢٠

متراً . وقفت محرك القارب عندما اقتربنا منه ، وكنا على بعد ١٥ متراً عندما التقطت الصورة الأولى . وقد تمتعنا بعرض كامل منه لمدة ساعة . كان غطس ، ثم يعود لمسافة تبلغ تقاطعين من تقاطعات الطريق على الشاطئ ليظهر ثانية . طوال هذا كنت الاحقه بالقارب . وقد غطس المخلوق وظهر أكثر من عشر مرات واستطعت أن التقط له خمس صور . وكان الوحش يتكوم على نفسه عند العموم ، ثم ينبسط عند التوقف ، ولكن حتى في حالة انكماشه كان طوله لا يقل عن ١٢ متراً وقد قالت الابنة ديانا ان جلده كان ناعماً وبنياً مثل جلد المحوت ، مع نتوءات صغيرة على ظهره . ويعتقد سلافتر ان طول الرأس كان يبلغ ٦٠ سنتيمتراً أو أكثر ، وانه مفلطح من أعلى كراس الثعبان ، مع شيتين بارزين من الرأس كأذني الكلب من فصيلة دوبرمان .

فيلم سينمائي للوحش

وبين أبريل ١٩٧٧ ، وأغسطس ١٩٧٨ ، نشرت الجرائد المحلية عشرات التقارير التي كانت غالباً مدعومة بشهادات عدد من الموثوق بهم من الشخصيات . من بين هذه التقارير ما تقدم به هاري ستيناس الذي يسكن الشاطئ الغربي في البحيرة ، وقد جاء بالتقرير «لم أكن أصدق بوجوده من قبل ، لكننا درنا بقاربنا حول ذلك الشيء» ، وكنا نحفظ بمسافة بيتنا وبينه تبلغ مائة متر» وقد قال في وصفه انه أشبه بشعبان البحر الأسود ، وإن طوله يبلغ ١١ متراً ، وإنه أثناء عومه كان يصعد ويهبط بجسده .

أما أول فيلم سينمائي للوحش فقد تم التقاطه عام ١٩٦٨ ، على يد آرت فولدين ، من تشيز بكولوجيا البريطانية ، الذي كان يقود سيارته في زيارة للبحيرة . عندما وصل إلى جانب من الطريق يرتفع عن سطح البحيرة بشكل ملموس ، وعلى بعد حوالي مائة متر من الماء لاحظ شيئاً في البحيرة أسفله ، فوقف سيارته . ولأول مرة في تاريخ ملاحقة الوحوش كانت الظروف مواتية . كانت مع الرجل آلة تصوير سينمائي ٨ مم ، وعدسات مقربة ، وفيلم جاهز معاً في آلة التصوير ، بقيت به بعض الأمتار التي لم يتم تصويرها بعد .. هنا بالإضافة إلى أن الرجل كان هادئ الأعصاب ، فاستطاع أن يستغل هذه الأمتار في تصوير الوحش كلما كان يظهر فوق الماء .

خضع فيلم فولدين لدراسة دقيقة ، كما هو متوقع في مثل هذه الحالات . واعتماداً على صورة صف من أشجار الصنوبر التي ظهرت في بعض الكادرات ، اتفق الباحثون أن ذلك الشيء يصل طوله إلى ١٨ متراً ، أو أكثر . ولم يكن هناك خلاف حول سرعة حركته . إلا أن الفيلم لم يظهر أثراً لما قاله بعض الشهود . من انكماش الوحش حول نفسه عند الغيوم ، وقد شاهدت الفيلم السيدة ارلين جاك ، من أوكاناغان ، والتي تعتبر من أكبر الثقاة في موضوع المخلوق اوجوبوجو . ثم درست من واقع الخلفيات والأماميات التي تظهر في الصور المتتابة ، فأعلنت ثقتها بسلامة الفيلم ، وأنه حقيقي لا يتضمن أي خدعة ، وأنه يصور حركة شكل من أشكال الحياة غير المعروفة في بحيرة أوكاناغان .

لكن اوجوبوجو مازال حتى الآن يهرب من محاولة الاتصال به عن

قرب . وقد تطوع ستون شخصاً لانزالهم في قفص على عمق تسعة أمتار في البحيرة ، على أن يزودوا بآلات التصوير ، وبمصابيح الاضاءة القوية التي تستخدمها الطائرات في الهبوط ، وذلك بهدف التقاط صور ليلية للوحش . ثم كانت هناك خطة لانزال اقطاب كهربائية في عمق الماء ، لدفع الوحش إلى سطحه عندما يرى التيار الكهربائي في الماء العميق .. الا ان هذه الأفكار لم يكتب لها النجاح .

وهكذا بقيت روايات شهود العيان ، السند الأكبر لتفاصيل شكل الوحش . لقد مر السيد ماكلين ، ناشر جريدة كيلاونا دايلي كورير ، شخصياً بتجربة مشاهدة الوحش ، عندما كان يجلس في حديقة الخاصة على شاطئ البحيرة .. رأى شيئاً له ثلاث حذبات تشبه اطارات السيارات على بعد ١٥ متراً منه ، وقد غطس ذلك الشيء في حركة متموجة ، ويصف سبعة من رجال الصليب الأحمر كيف شاهدوه قريباً من مدينة نيتكون ، فقالوا ان لونه أخضر يميل إلى البني المعكر ، وطوله ثمانية أمتار ، يظهر رأسه عالياً فوق سطح الماء ، وتبدو من ظهره ثلاث حذبات .

المشهد الكوميدي

ويبدو ان نصيب كئنا من هذه الوحوش أعظم من غيرها . فلهذا أيضاً في بحيرة مانيتوبا ، وبحيرة وينيبجوسيس اللتين يصل بينهما نهر دوفين . ذلك الوحش المعروف باسم ماينبوجو ، والذي يشارك بقية وحوش البحيرات في القدرة على المراوغة . أو القدرة على احداث الارتباك في كل من يراه بحيث يفشل في تصويره .

مثل ما حدث عام ١٩٦٠ ، عندما ظهر أمام مجموعة من هولة للرحلات كانت تنصب خيامها في حديقة ماتيتوبا . كان المشهد أشبه بمشاهد فيلم كوميدي من أفلام اخوان ماركس . التفتت إحدى النساء آلة التصوير الخاصة بها ، واندفعت إلى حافة الماء ، ورفعت الآلة إلى عينها ، فسقطت في الماء . وأمسكت سيده أخرى آلة التصوير ، واندفعت إلى الاتجاه المضاد لتصحب زوجها ، بدلاً من ان تتوجه ناحية الوحش لتصويره . أما توم لوك فقد كانت لديه آلة تصوير فوتوغرافي وأخرى للتصوير السينمائي ، فأثر استخدام الأخيرة . وقد وجد صعوبة في تشغيل آلة التصوير في بداية الأمر ، لكنه عندما نجح في تشغيلها ، كان دقيقاً في متابعته الدقيقة لحركة الوحش ، بصورة وهو عالم ، ويخفض العدسة إلى اتجاه الماء عندما يغطس ، إلى ان اختفى الوحش . ثم اكتشف بعد هذا كله ان آلة التصوير ليس بها فيلم ! .. لقد أثار ظهور الوحش ، وعلم النجاح في التقاط صورة له احساساً بالاحباط بين جميع من كانوا بالحديقة .

ومن واقع المشاهدات يمكن ان نستجمع وصفاً دقيقاً للوحش ماينبوجو : رأسه مفلطح مثل رأس الثعبان ، جلده داكن اللون ، له ثلاث حذبات على ظهره . لقد حظيت عائلة ويهالوك بمشاهدة الوحش في ذلك اليوم ، وقال الزوج انه رأى مع الوحش زوجته وطفله ! .. وقد أيد هذا رجل آخر هو السيد أ . آدم الذي لاحق الوحش على امتداد الشاطئ ، فقال انه رأى مع الوحش اثنائه وطفله .

تشامب الوحش الامريكى

والى الجنوب من هذه البحيرة ، توجد بحيرة تشامبلين ، التي تمتد من كندا جنوباً عبر فيرمونت وحتى ولاية نيويورك . وحظ الامريكيين مع وحش بحيرتهم المسمى تشامب ليس أفضل من حظ جيرانهم الكنديين ، رغم ما حظي به تشامبي من شهرة واسعة . وكان أول من رآه مكتشف البحيرة نفسه ، صمويل تشامبلين ، الذي ادخل الفزع على قلب الطبقة الراقية ، عندما اصطحب مجموعة منهم في نزعة بقارب بخاري عبر البحيرة في سبعينات القرن الماضي . وقرب نهاية القرن الماضي ، أعلن صاحب مدينة الملاهي بارنام عن مكافأة قدرها ٥٠ الف دولار لمن يقدم اليه الهيكل العظيم لذلك الوحش .

إلا ان ظهوره في الجانب المطروق من نيوانجلاند كان نادراً . وفي رواية للسيدة جانيت تايلور ، نائبة مأمور الشرطة في ويستبويت ، والتي يواجه بيتها البحيرة ، انها رأت مخلوقاً داكن اللون يشق طريقه في الماء ، مطلقاً رشاشاً من الماء في الخليج الصغير المواجه لبيتها ، وكان رأسه يخرج من الماء لمسافة متر أو متر ونصف . وعندما أسرع إلى التليفون لتحظر الشرطة ، عادت لتجده وقد انحطى . وفي عام ١٩٤٧ ، كان ل . جونز ، من سوانتون ، يصطاد السمك مع اثنين من اصدقائه في قاربه ، قال : « كان السمك يبلع الطعام بشكل مشجع ، وكنا على وشك أن نلقي المرساة ، عندما رأينا في مواجهتنا رشاشاً عالياً من الماء ، رغم ان البحيرة كانت خالية من القوارب على مدى البصر ، والماء هادئ . ثم ظهر فجأة ، خارجاً من اعماق البحيرة ، جسم ضخم داكن .. ظهرت منه فوق سطح



الجمجمة البلورية المحفوظة في متحف الإنسان بباريس .

(نقر الجمجمة البلورية)



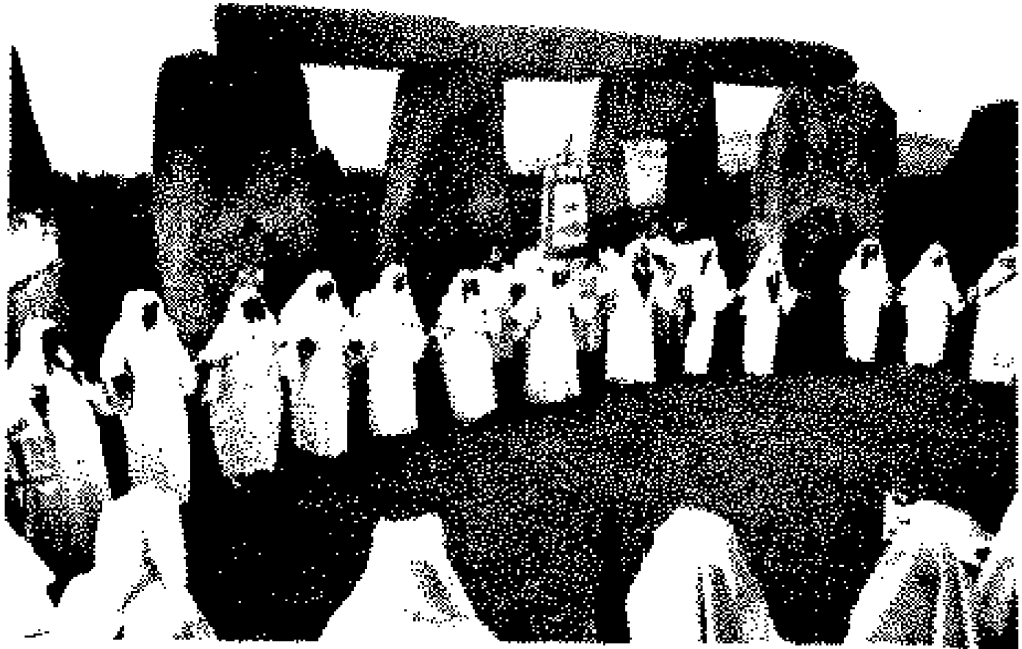
صورة بالأشعة السينية التقطت عام ١٩٧١ ، لآلة انيكسيرا ، وقد قام
ديريك هي سولا برايس برسم المخطوط التي يعتقد انها تفسر عمل
الآلة .
(مطابقة بغداد وآلة انيكسيرا)



حتى إلى عام ١٩٥٣ ، ما زالت آثار انفجار سييريا المروع بالية .
(انفجار سييريا المائل)



ليونيد كاليت الذي أوفده أكاديمية العلوم السوفيتية لجمع المعلومات عن انفجار
مسيريا . (انفجار مسيريا الحائل)



لدرويديون المحدثون يواصلون القيام بطقوسهم السنوية ، رغم أن البحث المحدث أثبت أن
علاقات الأشجار العملاقة ، قامت قبل زمن الدرويديين . (دوائر الأشجار العملاقة)

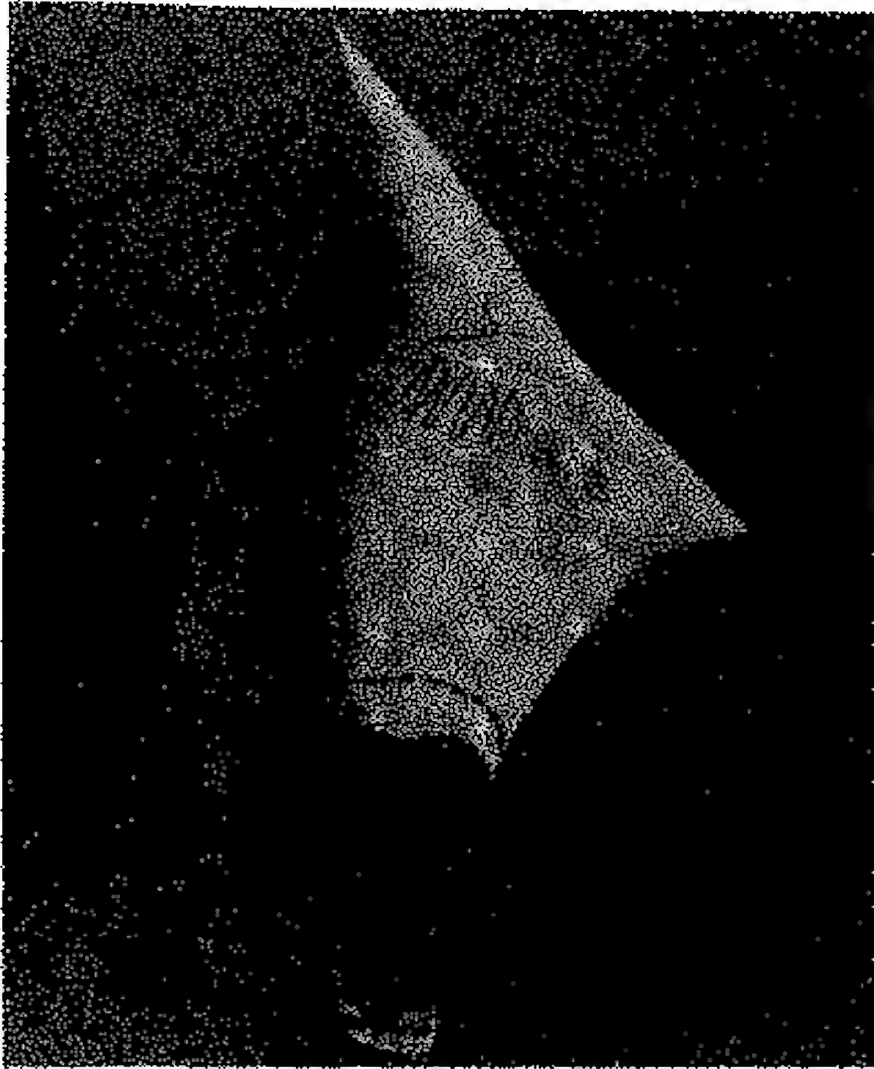


أشهر الرسوم المصنوعة للخيول البيضاء ، والموجود في آفنتون بيركشاير .

(أشهر الرسوم المصنوعة)



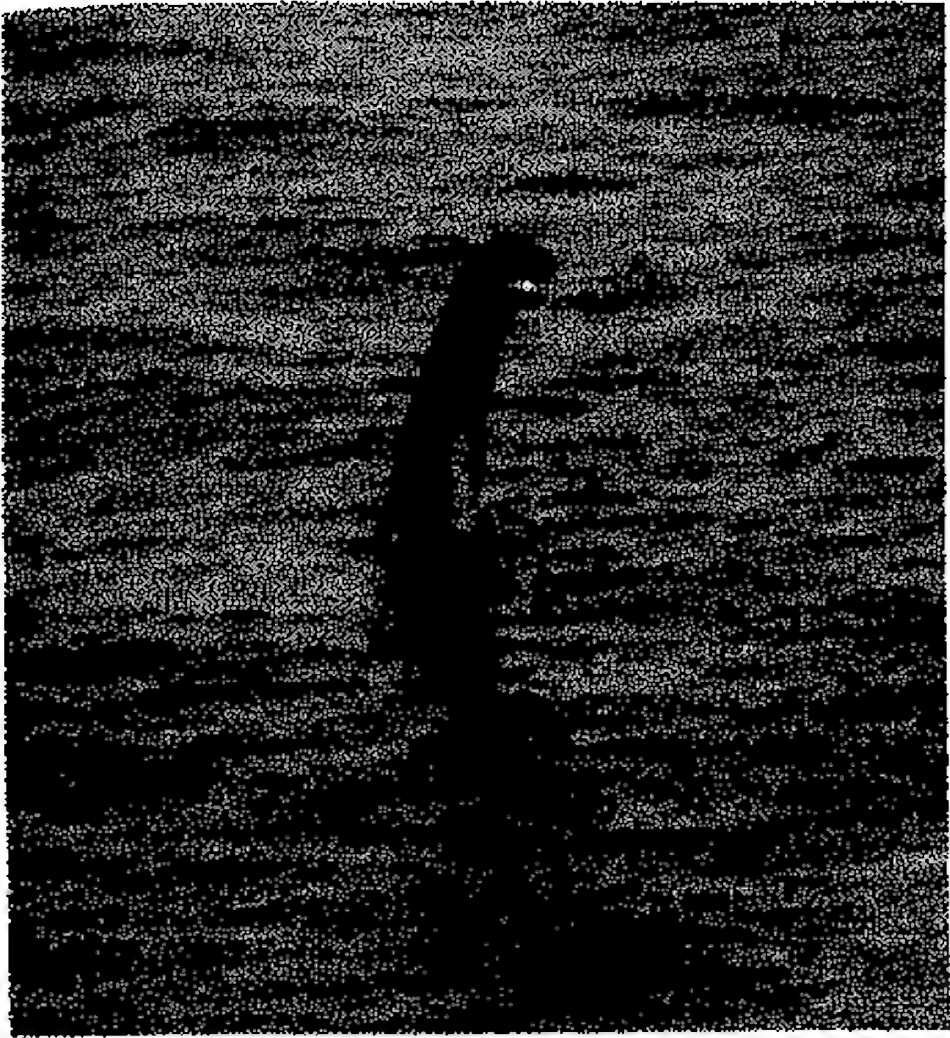
للكاتب الياباني جيم دودمان (أبي اليسار) : ومرافقه جوليان بوت الذي حاول
اثبات قدرة أهل نازكا على الطيران . (لغز الرسوم العملاقة)



البالون كوندور (١) يرتفع عالياً لتظهر منه الخطوط المائلة في صحراء
نازكا .
(لغز الرسوم المائلة)



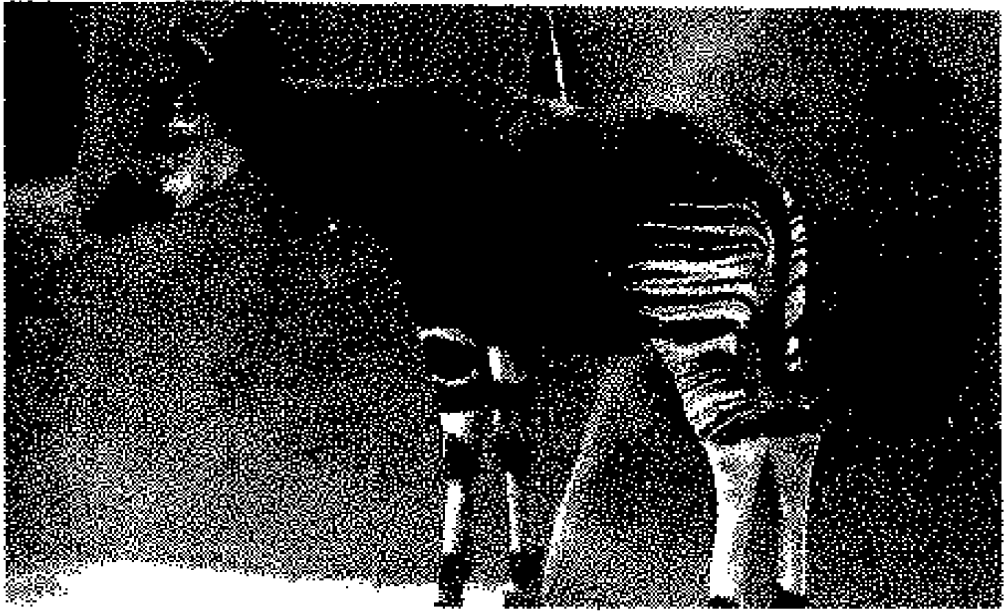
صورة لبقايا وحش هائل لرمى على شاطئ اوجستين بفلوريدا عام ١٩٩٦.
(وحوش البحار العملاقة)



هذه الصورة لوحش بحيرة لوخ نيس التقطها أنطوني شيلز في ٢١ مايو ١٩٧٧ .
(وحوش البحيرات)



كانت الحلقة المفقودة ، اصطاده وصوره العالم الفرنسي لويز . قال
عنه دكتور مانتاندر انه يصلح لسد الحلقة المفقودة بين الإنسان والقرود .
(حيوانات منقرضة تعود إلى الحياة)

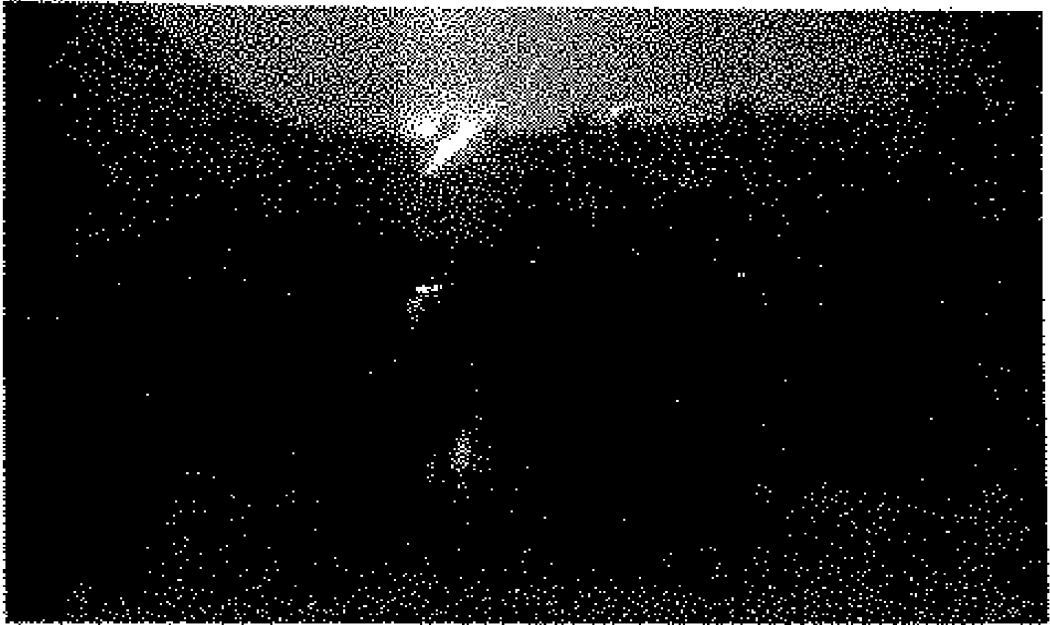


الحيوان أوكالي ، نصف زرافة ونصف حمار وحشي .

(حيوانات منقرضة تعود إلى العصور



ر. أ. بارستوف بمسلكه بحالب مصبوب من الجبس للقدم المخلوق العساق آلا الذي عثر
في جبال بامير عام ١٩٢٩ .
(لغز الحلقة المفقودة)



اللقط روى جيننجز هذه الصورة لمسار ونقطة انفجار كرة من كرات البرق ، في الساعة الثانية بعد منتصف الليل في كاسيلفورد ، بيوركشاير .
(كرات البرق)



صورة لأعطاف طائرة حامت فوق مدينة كونيغزبرغ في بوزكشاير ، ولقد التقطها ستيفن برات
عام ١٩٦٦ .
(أجسام غريبة طائرة)

الماء ثلاثة أجزاء متميزة بشكل واضح ، يفصل بين كل جزء والآخر حوالي متر ونصف من الماء ، مما يوحي بأن طول ذلك المخلوق سبعة أمتار ونصف ، وقد أجمع من بالقرب على ان هذه الأجزاء كانت لمخلوق واحد ، يندفع في الماء بسرعة ٢٥ كيلو متراً في الساعة ، بقي تحت أنظارهم لمدة ثلاث دقائق ، ثم اختفى .

ويشاع انه تم اصطياد طفل من أطفال هذه الوحوش طوله ستة أمتار ، في بحيرة يرباونا عام ١٨٧١ ، وانه كان يندفع في الماء باستخدام ذيله وقدميه . ووحوش الولايات المتحدة كلها مثل تشامب ، تيلو نجولة منطوية ، بالنسبة لأبناء عمومتهما في كنتا ، أو بالنسبة لتعاين البحر التي لا تتوقف عن تقديم استعراضاتها أمام شاطئ نيوانجلاند . ولهذا فشاهدات وحوش البحيرات ، التي قال الهنود الحمر بوجودها ، نجية عرضية ونادرة بالنسبة للرجل الأبيض .

فشاهد ذات مرة وحش طوله ١٤ متراً في بحيرة ووكر بنيفادا . أما في بحيرة فلاتهيد بمونتانا ، فقد تكررت المشاهدات ، إلى حد ان إحدى الشركات رصدت جائزة ألف دولار لمن يصطاد أي مخلوق من هذه البحيرة يزيد طوله على أربعة أمتار .

اسطورة من اليابان

ومن امريكا ، تنتقل إلى اليابان ، وبالطبع لا يمكننا أن نتصور أحد اليابانيين يرى وحشاً في البحيرة ولا يلتقط له صورة ، مع انتشار آلات التصوير بين أيديهم بشكل ملفت . وقد حصل السيد مانسوبارا في عام

١٩٧٨ على جائزة أول صورة للوحش « ايسي » الذي يعيش في بحيرة ايكيدا . كان ماتسويبارا قد أقبل إلى شاطئ البحيرة في عطلة لمدة ثلاثة أيام ، ليستريح من العمل في مشجره بمدينة كاجوشيما . وقال ان الساعة كانت حوالي الراحدة والنصف ظهراً ، عندما خرج ايسي فوق سطح الماء ، وظهر شيء ضخم من الماء ، ثم اختفى بعد ١٥ أو ٢٠ ثانية .. وهكذا استطعت أن التقط له صورة واحدة فقط ، لكن هذه الصورة الوحيدة ، كانت كافية ليكسب منها ما يغطي نفقات رحلته بالكامل .

وفي اليابان ، تشيع أسطورة رقيقة حول ايسي . تقول الأسطورة انه في قديم الزمان كانت هناك فرسة بيضاء جميلة تعيش بالقرب من شاطئ البحيرة . وقد أقبل ذات يوم أحد الساموراي ، أو المحاربين اليابانيين القدماء ، فأخذ منها مهرها الصغير ، ومضى به . فألقت الفرس البيضاء بنفسها في البحيرة حزناً على ابنها الضائع ، وانها عاشت في البحيرة ولم تنرك ، ولذلك فهي تصعد إلى سطح الماء بين الحين والآخر ، تتطلع حولها ، عسى أن تعثر على مهرها الصغير الذي فقدته .

وفي عام ١٩٧٨ ، التقط السيد م . اوجارى صورة لاثنتين من وحش ايسي معاً . وفي أواخر ذلك العام ، رأى عشرون شخصاً ذلك الوحش وسط البحيرة ، وقال أحدهم عامل البناء يوتاكا كاوتوجي « رأيت حديتين كبيرتين طول كل واحدة ٤,٥ متر ، وارتفاعها أكثر من نصف متر ، ظهرتتا بارزتين فوق سطح الماء لمدة دقيقتين . وكانت المسافة بين كل منهما حوالي ٤,٥ متر أيضاً ، أما الجلد فكان لونه داكناً للغاية » . وذكر كلوتجي انه رأى ايسي ثلاث مرات ، أولها عندما كان تلميذاً في المدرسة الابتدائية

قبل هذا بثلاثين سنة .

وفي اليابان وحش آخر في بحيرة كاتشارو بجزيرة هوكايدو الشمالية ،
وقد التقطت له عدة صور ، وخصص له برنامج بحث اشترك فيه عدد
من الغواصين ، وتكونت هيئة لحمايته ، خاصة بعد أن تسممت مياه
البحيرة نتيجة لزلزال عام ١٩٣٨ .

نيسي .. أشهر وحوش البحيرات

ألا ان أكثر وحوش البحيرات شهرة في العالم هو نيسي وحش بحيرة
نيس ، كما يسميها أهل اسكتلندا لوخ نيس . وهي بحيرة تتصل بالبحر
عن طريق نهر نيس ، وتمتد كجرح غائر في اتجاه الشمال الشرقي ،
فاصلة اسكتلندا الشمالية عن باقي الجزيرة البريطانية ، وطولها ٣٩ كيلو
متراً . والطبيعة حول تلك البحيرة تبعث على الرهبة ، فالجبال ترتفع من
جانب البحيرة إلى ٦٠٠ متر ، والماء يبدو دائماً داكناً كثير الضباب ،
وصق البحيرة يصل إلى ٣٠٠ متر .

وقد أفردت دائرة المعارف البريطانية ، في ملحق العلوم والمستقبل لعام
١٩٧٨ ، دراسة خاصة عن وحش بحيرة نيس ، قام بها جورج داج أمين
قسم الزواحف البرمائيات في المتحف البريطاني للتاريخ الطبيعي . وهذه
الدراسة تطرح بشكل علمي نتائج الجهود العلمية التي تمت للبحث في أمر
ذلك الوحش ، والتي استخدمت فيها كافة الأجهزة والوسائل العلمية
الحديثة .

وأول مشاهدة مسجلة للوحش نيسي جاءت من قلعة اركهات قرب

النهاية الشرقية للبحيرة . في عام ١٩٣٣ . عندما التقطت صورة له أيضاً .
وعلى الفور ظهرت هذه الصورة في جريدة ديلي ريكورد في جلاسجو ،
ودائلي اسكتش في لندن . وكان قد التقطها السيد هاج جدي . الذي كان
يعمل في شركة الألومنيوم البريطانية بمدينة فويرز . منذ عام ١٩١٦ .
وقد نشرت صورته هذه بعد ذلك في معظم حرائد العالم . وقد قال جري
عن ذلك :

« منذ أربعة أسابيع . وفي يوم الأحد . بعد الخروج من الكنيسة ،
مضيت في نزعتي المعتادة سيراً على الاقدام بالقرب من المنطقة التي يدخل
عندها نهر فويرز إلى البحيرة كانت مياه البحيرة ساكنة تماماً . وكانت
الشمس تسطع بشدة . فيرز من الماء شيء ضخيم الحجم . ليس بعيداً جداً
عن المكان الذي أنف عنه . وعلى الفور تناولت آلة التصوير التي كانت
معي ، والتقطت صورة لذلك الشيء الذي أصبح وقتها يرتفع عن سطح
الماء حوالي المتر . لم أر للمخلوق رأساً ، فإن ما تصوره مقدمة للجسم كان
غارقاً في الماء ، وقد بدت بوضوح حركات ما تصوره ذيل المخلوق » .
وبعد هذا تابعت أخبار مشاهدات نيسي في الصحف المحلية . وانتقلت
منها إلى الصحف الكبرى . ويقول جورج ذاج ان أحد أهم هذه المشاهدات
كانت تلك التي نشرت بجريدة انترنس كورير وقائعها ، والتي تفيد
رؤية السيد جون ما كاي وزوجه لحيوان ضخم في ماء البحيرة . وقد اجتنب
هذا اهتمام صحف لندن ، ومن ثم صحف العالم .

وفي أحد أيام شهر سبتمبر من نفس العام ، توجه القس د . هويرز ،
من مدينة روكستر ، إلى مشرب الشاي الخاص بالانسة جانيت فويرز ،

فوجد المشرب خالياً ، ثم اكتشف أن جميع الزبائن في الطابق العلوي ، يتطلعون إلى الوحش نيسي ، فانتضم اليهم ، يتابع الوحش الذي كان يعم على بعد حوالي نصف كيلومتر . وقد تمكنت هذه المجموعة من المشاهدين من إعطاء أدق وصف تفصيلي للوحش نيسي : حذبتان متخففتان ، وذيل يضرب الماء ويدفع الرشاش في كل مكان ، ورأس ورقبة يشبهان رأس ورقبة الثعبان ، ويظهران فوق سطح الماء . وعندما أخذ الوحش يتطلع حوله ، بدت عيناه لامعتان كبيرتان .

وقد غطت أخبار المشاهدات على أخبار البطالة والأزمة الاقتصادية ، التي كانت تشغل الصحافة في ذلك الوقت . تكلم الناس عن الموجات التي يحدثها الوحش مع اندفاعه السريع في الماء ، كما أشار البعض إلى قوة ذيله . وقال السيد بالمر الذي رآه من على بعد ٩٠ متراً ، ان له فماً أحمر يمتد مسافة ٣٠ سنتيمتراً أو أكثر ، وله قرنان أو هوائيان فوق رأسه .

أول صورة واضحة

وفي مايو ١٩٣٤ ، تم التقاط صورة أخرى ، على يد الكولونيل طيب روبرت ويلسون ، وقد خلقت هذه الصورة من التشويش التقليدي الذي تنسم به معظم صور الوحش . كانت الصورة واضحة تماماً ، يظهر بها رأس المخلوق وعنقه فوق سطح الماء ، وتظهر تموجات ماء البحيرة مما يوحي بأن الوحش قد خرج لتوه من الماء . وجريدة الديلي ميل اللندنية التي نشرت هذه الصورة ، ظهرت فيها بعد ذلك صورة أخرى للوحش ، بانت فيها هذه المرة زعانفه .

وكان على العالم ان ينتظر حتى عام ١٩٥١ . لكي يحصل على صورة أخرى توضح خصائص حداثته التي تحدث عنها الكثيرون من شهود العيان . والغريب ان هذه الصورة التقطت آلة تصوير بسيطة . عبارة عن صندوق براولي يمتلكه لاكلان ستيوارت الذي يعمل سحّاباً في هيئة الغابات . قال انه كان يحلب بقرته عندما لاحظ شيئاً يتحرك في البحيرة أسفل مزرعته الصغيرة . فالتقط آلة التصوير وصاح منادياً زوجته لتلحق به . واندفع إلى الشاطئ حيث أصبح على بعد ٤٥ متراً من الوحش . قال في وصفه ان له عنقاً طويلاً ورأساً في حجم الخروف . يندفع في الماء محدثاً رشاشاً عالياً . وقد ظهرت فوق ظهره ثلاث حلمات . توتفع فوق الماء لما يزيد على المتر .

لقد التقط ستيوارت صورة واحدة . لكنه لاحظ ان الوحش لا يقل في طوله عن ١٥ متراً .

شهادة نائب المأمور

ولاشك أن بعض شهود العيان في حالة نيس . هم اليحسم . كامبل ، نائب مأمور لوخ نيس ، فقد توفرت له حتى الآن ١٨ مقابلة مع الوحش . وفي واحدة من هذه المقابلات كاد الوحش أن يقلب قارب . فذهب الرعب في كلبه الذي كان معه بالقرب ، واختفى تحت مقعد القارب .. يقول كامبل :

«أفضل ما حظيت به من لقاءات ، كان في مايو عام ١٩٣٤ . قريباً جداً من مرسى القوارب في آبي . كنت في ذلك الصباح أقف عند مصب

نهر هاويك ، أبحث عما نسميه مسار أسماك السلمون . فسمعت صوت
اثنين من سفن الصيد ذات الشباك المخروطية التي تتصيد السمك من قاع
البحر ، وكانتا قادمتين عبر القناة من جهة الغرب . فجأة ، سمعت صوت
اضطراب في الماء ، بالضبط عند مدخل القناة ، فجمدت في مكاني .
وقد أغلقت عيني وفتحتهما ثلاث مرات لأتأكد من أن ما أراه ليس وهماً .
ظهر أمامي واضحاً تماماً رأس الوحش وجسمه الضخم المخلب . وقد
ظهر من حركات رأسه العصبية ذات اليمين وذات اليسار ، ان ضجيج
آلات سفن الصيد قد أثار فرعه . وبمجرد أن أصبحت السفينة الأولى
ظاهرة لي ، وبالطبع ظاهرة للوحش في نفس الوقت ، حتى انخفي نهائياً
في الماء . وتقديرى ان طول جسمه يصل إلى عشرة أمتار على الأقل ،
وارتفاع الرأس والرقبة عن سطح الماء يزيد على مترين ، وكان جلده رمادياً .
لقد التقى السيد كامبل بالوحش نيسي بعد ذلك بانتظام ، وإلى ما قبل
اعتزاله العمل . عندما تم اللقاء الأخير . كان يمضي بسيارته على الطريق
المقابل لجزيرة تشيرى في طريقه إلى مدينة انفرنيس ، فقال « رأيت منه
جمدة واحدة هائلة حوالي ثلاثة أمتار طولاً ، ومتر ونصف ارتفاعاً . وبلا
أني تمهيد اندفع بسرعة لا تصدق من جانب البحيرة إلى جانبها الآخر .
وكان يتدفع في خط مستقيم تاركاً ذبلاً من الماء يصل إلى المتر في ارتفاعه » .
ولم تتوقف مشاهدات نيسي طوال السبعينات . ففي عام ١٩٧٥ ، رأيت
السيدة دوبرسون أثناء منها في نفس الوقت . وقالت « قدمت لزيارتنا ،
صديقة لي . راهبة ألمانية ، فخرجنا في جولة على الأقدام . وقد سألتني
ان التقط لها صورة . وعندما رفعت آلة التصوير ، رأيت ذلك الشيء » ،

ضخماً للغاية ، له حدستان ، ويعوم في مقابل مصب النهر . كنت انظر اليه من خلال شجرتين ، ولذا كان من السهل تقدير طوله ، الذي يبلغ ١٥ متراً . كان لونه رمادياً وتظهر منه حدستان وعنق طويل يرتفع فوق الماء بمقدار ٣ أمتار . ولم أستطع أن أحول نظري عن رأسه بشكله المتميز ، لم يكن مكوراً بل كان مربعاً ، مع بقعة سوداء كبيرة في وسطه ، أما باقي الرأس فقد كان أبيض وامتد ذلك البياض بطول رقبتة .

أول فيلم سينمائي

وأول محاولة لتصوير فيلم سينمائي للوحش نيسي تمت قبل احتفالات الكريسماس عام ١٩٣٣ . قام بها مالكوم ارفين . وهو الذي قام بمحاولة ثانية موفقة في عام ١٩٣٦ . وأول فيلم سينمائي ملون حصل عليه ج . نيلور ، من جنوب افريقيا ، وقد صوّر في فيلمه حدسات الوحش لمدة ثلاث دقائق ومن مسافة ٦٥ متراً .

ثم جاء بعد ذلك أكثر الأفلام شهرة ، في عام ١٩٦٠ ، الذي التقطه ليم دترويل ، ذلك الفيلم الذي أحدث ثورة في ملاحقة نيسي . كما أن ذلك الفيلم قلب حياة دترويل رأساً على عقب . لقد ترك عمله كمهندس طيران ، وكرس العشرين سنة التالية من حياته في البحث عن وحش لوخ نيس . وقد صمم لهذا الغرض قارباً ، أطلق عليه اسم « حصان البحر » ، وزوده بكل وسائل التعمية والتخفي ، وكان يمشي الأسابيع يأكل وبنام في قاربه ، ويراقب البحيرة ، على أمل التوصل إلى تصوير فيلم يصلح كدليل مادي قوي على وجود ذلك الوحش .

والفيلم السينمائي الذي التقطه دترويل عام ١٩٣٦ ، قاد إلى انشاء مكتب بحوث بحيرة نيس الذي أضاف إلى عمليات البحث عنصري العلمية والمنهجية . وقد قام المكتب بتحقيق تصنيف كافة روايات شهود العيان ، وجمع كافة المعلومات والصور المتصلة بالوحش منذ عام ٥٦٥ ميلادي ، كما نظم مراكز دائمة للمراقبة حول البحيرة . وقد شجع هذا عدداً من المغامرين والمتحمسين . ففي عام ١٩٧٠ ، أقبل قائد الجناح كين واليس بطائرته الخاصة ، ومن بعده التكناسي دان تيلور ومعه غواصته الصفراء التي يسميها « فيرفيش » ، والتي تخاض بها من المغامرات ما يقف معه شعر الرأس ، عندما هبط إلى عمق ٢٥٠ متراً تحت سطح البحيرة ووقع في حبال دوامة عنيفة .. ومع ذلك لم يتح لأي منهما ان يشاهد الوحش . وقبل هذا ، قدمت إلى البحيرة بعثة من شركة الأنباء التليفزيونية البريطانية المستقلة ، ومعهما أجهزة للمسح الصوتي ، كما استعانت بالخبير هاني لاف وبما معه من أجهزة صوتية شبيهة . وقد حظي لاف بتسجيل صوتي استمر لمدة دقيقتين في عام ١٩٦٩ ، وعند ترجمة هذه الاشارات الصوتية كشفت عن وجود كائن حي كبير الحجم .

الوحش يواجه التكنولوجيا

ولعل أكبر اهتمام علمي منظم واجهه الوحش نيسي ، هو ذلك الذي قام به الأمريكي دكتور روبرت ريتز خلال السبعينات . ودكتور ريتز رجل ثري ، ومعلم ناجح تخصص في شؤون براءات الاختراع . وكان قد حظي بمشاهدته الأولى للوحش ، في ليلة من ليالي شهر يونيو من عام

١٩٧١ . فقرر ان يكرس جهده وماله للبحث عن نيسي .
وقد ظهر في العام التالي ، حاملاً إلى البحيرة العديد من الأجهزة
المتطورة ، آلة اوجوتون للتصوير تحت الماء التي يعمل عليها الخبير جاك
كوسنو ، والتي تتصل بجهاز رايشون للمسح الصوتي . وسرعان ما أتى هذا
الحشد التكنولوجي بشماره . ففي ليلة ٧ أغسطس ، كان جهاز المسح
الصوتي يكشف عن وجود العديد من الأسماك ثم فجأة ، انسمجت الأسماك
بسرعة شديدة عن المنطقة ، وظهر أثر أسود ضخم على الشاشة . وقال
أحد المراقبين الذي يعملون في قارب المسح الصوتي ، بصفت شعوره وان
المضي بالقرب في عرض البحيرة ، وانت تعلم ان تحتك في الماء حيواناً
كبيراً جداً لا يقل طوله عن عشرة أمتار ، يبعث فيك خليطاً من الأحاسيس
الغريبة .. ان حجم الصدى الذي كشفت عنه الأجهزة الصوتية بعث
الرعب إلى نفسي .

عندما عاد الفريق الأمر يكي إلى بلاده ، وتم تحديث الأفلام ، ظهرت
صورة ريتز الشهيرة ، والتي يظهر فيها الحيوان كاملاً بزغافه . وتواصلت
جهود ريتز ليحصل بعد ذلك على صورتين جديدتين ، واحدة للجسم
كاملاً ، والأخرى يظهر فيها الرأس والعنق .

إلا ان هذه الأدلة - على غير ما توقع ريتز - قوبلت بالاعراض من
جانب علماء التاريخ الطبيعي في بلده . فقرر العودة مرة ثانية إلى اسكتلندا ،
والبقاء بها ، حتى يحصل على صور أكثر وضوحاً لا يستطيع العلماء
انكارها . وهو يعمل حالياً في تدريب زوج من حيوان الدرفيل ، يعتمد
عليهما في ملاحقة الوحش نيس ، بدلاً من ان ينتظروه .

لغز الحيوان المنقرض

ومع تواصل المشاهدات وتمددتها ، ومع كثرة الصور والأفلام التي التقطت للوحش ، فإن علماء التاريخ الطبيعي مازالوا ينكرون بشدة وجود مثل ذلك الكائن الحي ، ويبدلون جهدهم لتقديم تفسيرات خاصة لكل مشاهدة أو صورة . وحتى دكتور موريس بيرتون الذي كان على مدى ثلاثين عاماً من أكبر المتحمسين لبحث وجود الوحش نبعي ، حدثت له ردة في عام ١٩٦١ ، فكرس جهده لتكذيب ودحض كل النظريات التي تقول بوجود الوحش . ولو أنه في هذا الصدد ، لا يعطي تفسيرات مقنعة لكل ما يقدم إليه من دلائل . فهو مرة يقول إن ما رآه شاهد العيان كان قارباً بخارياً بعيداً يمسح عباب الماء ، أو كان من ثعالب الماء « القضاة » ، أو أن ما يظهر في الصورة لا يخرج عن كونه فقاع ماء من التي تخلفها المراكب وراءها . وعندما يفشل في تقديم تفسير ما لشهادة أو صورة ، يقول إن الشهادة كاذبة ، أو أن الصورة مزورة .

والحقيقة أنه لا يمكن تفسير آلاف الشهادات التي صدرت عن أشخاص مرموقين ، بينهم علماء التاريخ الطبيعي والأطباء والمهندسون والصيادون المحترفون بأنها مجرد أوهام . فلا يمكن هؤلاء أن يخلطوا بين ما رأوه وكان يبلغ في طوله ما بين ١٠ و ٢٠ متراً ، وبين ثعلب الماء الذي لا يصل طوله إلى مترين ونصف ، أو أن يتصوروا القارب البخاري ، جسماً هائلاً له رأس ورقبة وحديث على ظهره ، وذيل يضرب الماء .

ولكن هذا لا يمنع وجود نظريات بين علماء مرموقين يؤمنون بوجود كائن حي غير معروف الهوية يعيش في لوخ نيس . البعض يقول أنه نوع

من ثعابين الماء ، له عنق طويل . وأهم هذه النظريات هي التي تقول ان
نيس ما هو إلا بليسيوسورس ، ذلك الكائن الذي يقول العلماء انه انقرض
منذ ٧٠ مليون سنة فالتشبه بين ذلك الحيوان المفترض الذي تعرض صورته
متاحف التاريخ الطبيعي ، وبين الصور وشهادات الشهود شديد جداً .
إلا أن السؤال الذي يمكن أن نطرحه في هذه الحالة هو : كيف أمكن
لذلك الكائن أن يواصل حياته في البحيرة خلال العصر الجليدي الحديث
الذي ساد الأرض .

حيوانات منقرضة

تعود إلى الحياة

العديد من الحيوانات الغريبة التي تظهر أدلة وجودها في شكل لمحات خاطفة ، ما زالت حتى اليوم تثير حيرة علماء الحيوان ، وتراوغ فخائهم ، وأسهمهم المخسرة . وتستعصي على رغبتهم في تصنيفها علمياً . فما زالت تسمى على أرضنا ذئاب ذات معرفة من الشعر فوق رؤوسها كالأسود ، تجوب انحاء جبال الأنديز في أمريكا الجنوبية ، لم نثر إلا على جلد جميل لأحدها . أما القرد العملاق الذي يجوب غابات الأمازون ، والذي يعتقد انه يحمل سر الحلقة المفقودة ، فليس لدينا سوى صورة نادرة له . وما زال العلماء يتساءلون اذا ما كانت أدغال الأمازون الرهيبة ، شديدة الاظلام ، ما زالت تخفي ثعبان الأمازون الضخم الذي يحفظ أحد باعة الأدوات الفوتوغرافية بفيلم له ، ذلك الثعبان من فصيلة أناكوندا ، والذي يبلغ طولاً خرافياً يصل إلى ٩٠ متراً ، وممكاً يقرب من جسم الرجل . ثم ذلك الدب الثبتي الأزرق ، الذي يستطيع كسر رقبة الثور ، والذي لم يستطع العلماء أن يحصلوا على عينة حية منه ، لا يوجد منه سوى ذلك القراء الثمين المثبت داخل إطار ، في أحد المحال التجارية بلندن ، والذي يثير شعوراً بالخوف الشديد لدى كل من يراه .

ويتجول في أنحاء القارة الاسترالية ، حيوان كبير من عائلة القطط ،

يطلقون عليه اسم نمر كوينزلاند ، مازال لغزاً أمام علماء الحيوان .
ففي عام ١٩٦٤ ، عرضت سيدة وقورة من ملبورن ، صورة واضحة
لحيوان مخطط يشبه النمر في مظهره ، وقالت انها كانت قد التقطتها في
مكان بالقرب من طريق في ولاية فيكتوريا . وهو قريب في الشبه من حيوان
آنمر ، هو النمر التسماني ، الذي يفترض انه قد انقرض منذ وقت طويل .

ثالثاً .. لا نمر ولا أسد

ومازالت أفريقيا تحتفظ بتسمية «القارة السوداء» ، نتيجة للعديد من
الروايات المزعومة التي تخرج منها عن حيوانات مفترسة وعدوانية ، لا يعرف
عنها علماء الأحياء شيئاً . فيحكى كابتن وليم هتشير ، الموظف البريطاني
الإداري في ليندي يتزانيا ، عن وحش من وحوش الأدغال ، فيقول :
« كان من عادة التجار الوطنيين أن يتركوا بضائعهم في مكانها بالسوق
أثناء الليل ، لكي يعودوا إلى بيعها في صباح اليوم التالي ، لذلك خصصنا
لحراسة السوق شرطياً من أبناء البلاد . عندما توجه الشرطي المسؤول عن
وردة النصف الثاني من الليل لكي يتسلم مهمته ، اكتشف اختفاء الشرطي
الذي سيتولى الحراسة من بعده . راح يبحث عنه في أنحاء المكان ، فوجده
تحت سقيفة ، مقتولاً ومشوهاً للغاية . أسرع الشرطي إلى ضابطه الأوروبي ،
الذي أبلغني ، فاصطحبته معي فوراً إلى السوق . وقد اكتشفت أن يد
الشرطي القليل تقبض على كمية كبيرة من الشعر الرمادي ، يغلب الله
انتزعها أثناء صراعه مع الوحش . كان من الواضح أن الشرطي راح ضحية
اعتداء حيوان مفترس . »

« وفي صباح اليوم التالي ، أقبل حاكم المنطقة الأفريقي إلى مكتبتي مهرولاً ، ومن خلفه رجلان يبلو عليهما اللدعر .. وقالوا انهما كانا يقفان بالقرب من السوق ، عندما غلب عليهما ذعر شديد ، لمشاهدة نمر ضامق ومادي اللون ، جلده تغطيه خطوط داكنة ، يقفز في الظلام ، ليأتي بالشرطي الذي في السوق على الأرض » .

وعرف هيتشير من الرجلين ان أهل البلاد يعرفون ذلك النمر ، ويطلقون عليه اسم « ناند » ، أو « منجوا » . وهو ليس أسداً أو نمرأ ، انما هو قط ضخم في حجم الحمام ، ومخطط مثل الحيوان المعروف باسم القط المتاني . ذلك الحيوان المفترس قتل شرطياً آخر بعد ذلك بعدة أيام ، وهاجم قري أخرى على امتداد الساحل . وقد حاول هيتشير أن يصطاده ، على أنه واحد من الأسود آكلة البشر ، ولكنه عندما أوصل الشعر الذي كان في قبضة الشرطي القليل إلى التحليل والاختبار ، كان رد العمل ان ذلك قراء وليس شعراً ، يغلب أن يكون الحيوان من فصيلة القطط . وعندما طارد انجليزي آخر ، باثريك بوين ، حيوان منجوا بعد أن سقط أحد الأظفار ، وجد أن آثار الأقدام لا تشبه آثار أقدام الأسد ، ولكنها أقرب إلى آثار أقدام نمر ضخم للغاية .

كان من الممكن أن يصرف العلماء نظرهم عن هذه الوقائع باعتبارها روايات يغلب عليها الخيال ، لولا ما وصل إلى أيديهم أخيراً من برهان أكيد عن وجود حيوان مفترس هائل من النمر ، يسمى « الملك تشيتا » ، يجوب أنحاء أذغال بيسواتا وجنوب أفريقيا .

فالسيد بول بوترييل ، وزوجه ليتا ، يعتبران مرجحاً موثقاً به في مجال

الحيوانات غير المعروفة . وكان قد باعا بيتهما ، ووجبا حياتهما للاسقة « الملك تشيتا » . وقد استطاعا أن يثبتا وجود ذلك الوحش المفترس الضخم المرقط كالنمر ، والذي يعتبره الافريقيون أخطر عدو للانسان ، بعد ان تمكنا من التقاط فيلم سينمائي وصور فوتوغرافية لذكر صغير السن . لقد عرفا أماكن تواجده على طول حدود موزمبيق ، وكما له على مدى الاسابيع ، بل ومسحا سماء المنطقة بمنطاد يعمل بالهواء الساخن ، لكنهما لم يستطعا اصطياد واحد من أفراد ذلك النوع المروع .

الفيل القزم

وليس الملك تشيتا هو المروع الوحيد . فهناك أيضاً الفيل القزم ، الذي ظل يراوغ الصيادين لأكثر من نصف قرن . لقد تناقل أبناء المنطقة حكايات عديدة ، عن فيل غريب سبر ذلك الفيل الضخم الذي يوجد بالغابات وبين الاجمات ، فيل صغير الحجم يعيش أساماً في الأنهار والمستنقعات ، ويختبئ في الغابات الكثيفة ، حيث يسمح له حجمه بالتحرك في حرية . لقد استأثرت هذه الحكايات باهتمام الملازم اللامعوكي سبيو الحفظ فرانسيس ، الذي ترأس بعثة للبحث عنه بمساعدة بعض أداء الفئات المحلية ، ثم اختفى داخل الأدغال لمدة شهر ، ليظهر بعد ذلك من داخل الأدغال مريضاً بالحمى ، التي قضت على حياته . لكنه كان قد أحضر معه جلد وأنياب الفيل القزم . كان ارتفاع الفيل حوالي ١.٥ متر . وقد قال فرانسيس ان ذلك الفيل كان أكبر أفراد القطيع .. وكان طول الناب ٦٦ سنتيمتراً . ومن ذلك الوقت ، الفيل القزم أحد الغاز سابات الكونغو .

وغابات افريقيا الخضراء الكثيفة ، مازالت تتحدى أي عالم أحياء ومكابر ، يزعم ان علم الأحياء قد عرف كل ما فيها من حيوانات . وقد يتصور الشخص الجالس مستريحاً فوق مقعد الطائرة التي تحلق فوق كينشاسا في زائير ، أو وهو ينطلق بالسيارة من المطار إلى قلب المدينة ، منبهراً بتأطحات السحاب ، قد يتصور أن قلب افريقيا قد استسلم نهائياً لانقراض مدينة القرن العشرين . ومع ذلك ، فعبر النهر في برازافيل ، مازال بإمكانك إلى اليوم ، أن تذهب إلى متاجر السحرة البدائيين على بعد كيلو متر من القصر الرئاسي ، وتشتري كف غوريلا ، أو جمجمة فرد ، أو سم ثعبان .

وسيجد هواة المغامرة أنفسهم على أبواب ما يزيد على ١٥٠٠ كيلومتر من الغابات المندماء التي يصادف فيها أغرب الحيوانات ذات التركيب العجيب الذي لم يرد على لسان أي عالم من علماء الأحياء ، مثل ذلك الحيوان المعروف باسم «أوكاي» ، والذي لم يتم العثور عليه إلا قريباً . والعثور على «أوكاي» قدم الدليل الدامع على ان الحكايات التي تروى في أنحاء المنطقة عن حيوان غريب ، خليط بين الزرافة وحمار الوحش ، ليست من محض خيال ، وان من واجب العلماء ان يأخذوا هذه الحكايات مأخذ الجد ، بدلاً من تجاهلها .

التين المنقرض

وهذه الحقيقة ، تؤكدنا الاكتشافات المتتابة لحيوانات غير معروفة ، في أنحاء العالم المختلفة ، خلال هذا القرن ، تلك الاكتشافات التي تشكل

في كل مرة مفاجأة لعلماء الأحياء .

لغني عام ١٩١٢ ، لجأ طيار من الرواد إلى هبوط اضطراري ، فوق إحدى جزر شبه جزيرة الملايو ، ليواجه بتنين ضخم ، حقيقي وليس أسطورياً . كان طوله ثلاثة أمتار أو أكثر ، له فكان كبيران ، وذيل قوي . وهذا الحيوان يفترس الخنازير والغزلان والقردة . وقد عرف ذلك الحيوان بعد ذلك باسم «التنين كومودو» ويبدو انه من الزواحف التي حافظت على جنسها منذ عصر الديناصورات المنقرضة .

وفي هذا القرن فقط ، تم اكتشاف نوع من القردة العليا ، أكبر بكثير من أي نوع من قبل ، ويطلق عليه اسم غوريلا الجبال ، يصل وزنه إلى ٣٢٠ كيلو جراماً ، ويبلغ طوله ثلاثة أمتار إلا الربع . وقبل هذا بعدة سنوات تم اكتشاف أضخم أنواع الدببة ، الذي يصل طوله إلى ثلاثة أمتار ، ووزنه إلى ٧٢٥ كيلو جراماً وهو الدب المنشوري النقي ، الذي لم يكن قد وقع بصر الإنسان عليه من قبل .

أما حيوان الباندا العملاق ، الذي لم يكن قد وصل منه إلى العلماء سوى جلده وفرائه فقط ، فقد تعقبه معظم الصيادين المحترفين ، وجامعي الحيوانات الغريبة لحدائق الحيوانات في العالم الغربي ، إلا انه ظل يراوغهم على مدى ما يزيد على نصف قرن . إلى أن حل عام ١٩٣٧ ، عندما قام ولهم هاركنس وزوجته برحلات واسعة للبحث عن الباندا العملاق . وقد توفي الزوج خلال هذه الرحلات ، إلا ان الزوجة عثرت أخيراً على طفل الحيوان العملاق نائماً عند شجرة في شمال الصين ، فشحنته إلى حديقة الحيوان بشيكاغو ، حيث لقي اهتماماً كبيراً من الأوساط العلمية ، وحظي بضجة

صحفية واعلامية كبيرة .

وخلال السنوات العشر الماضية تمت بعض الاكتشافات ، التي قد تتضمن قدراً كبيراً من الاثارة ، لكنها تثير عجب العلماء المتخصصين . من بينها العثور على ذلك النوع الشبيه بالخنزير ، والمعروف باسم « تشاكوان البقري » والتي تذكر جميع المراجع العلمية أنه قد انقرض منذ ثمانية آلاف سنة . والذي كان العلماء قد تعرفوا عليه من خلال الحفريات التي تمت في شمال أمريكا . وقد تم العثور على بقاياها للتحجرة ، بين بقايا متحجرة لحيوانات عملاقة مفترسة مثل الدب الكسلاني وحيوان الماستودون . لكن في صيف عام ١٩٧٥ ، كان دكتور رالف ويتزيل ، من جامعة كونيتيكت ، يقطع منطقة الأشجار الخفيفة في جرانديشاكو ، في باراجواي ، ليقوم بتصنيف الحياة البرية ، وجمع العينات ، عندما وقع على دليل يفيد ان حيوان البقري المنقرض ، مازال يعيش على الأرض . وقد حدث ذلك بعد أن عاد إلى بيته ، وأثناء انشغاله بمراجعة مجموعة من الجماجم والجلود الحيوانية التي أحضرها معه من باراجواي فقد وجد بينها جمجمة حيوان بقري وجملته . وقد تأكد ويتزيل من ان هذه البقايا ، هي بقايا حيوان مازال حياً ، وقد ظن الجميع انه قد انقرض .

عاد ويتزيل مرة ثانية إلى منطقة جرانديشاكو وأخطب يجرها حتى عثر آخر الأمر على قطعان كاملة من حيوان تشاكوان البقري . وعرف فيما بعد ان أهل المنطقة يطلقون النار عليه ويأكلون لحمه . كما اكتشف ويتزيل ان فراء ذلك الحيوان كان يباع لسنوات طويلة في للتاجر الراقية في نيويورك ، ويستخدم في تزيين المعاطف والقبعات . دون أن يتبه أحد من

العلماء إلى ذلك .

وفي استراليا ، وأيضاً خلال عام ١٩٧٥ ، تم العثور على حيوان كيسي ، أقرب إلى الهامستر القارض الشبيه بالجرذ ، وهذا الحيوان يحفظ أطفاله في كيس صغير فوق بطنه ، مثل القنغر . والعثور على أعداد كبيرة منه في مزارع جنوب استراليا ، خلق مشاكل دراماتيكية لدى علماء التطور .

ثعبان يلع صياداً

ومن بين الحيوانات الغريبة والمخيفة في نفس الوقت ، تلك الثعابين الضخمة التي تعصر ضحاياها حتى تقتلها ، ثم تبتلعها كاملة ، مثل البايثون والبوا والاناكوندا ، وقصصها مازالت ترويح الفزع في قلب كل من يسمها . قصة ثعبان البوا الذي ابتلع حماراً ، وقصص الزواحف الأخرى التي تبتلع الرجال . وأحدث هذه الوقائع ما جرى في بورما عام ١٩٧٢ ، عندما ابتلع ثعبان بايثون ، يبلغ طوله ستة أمتار ، طفلاً في الثامنة من عمره . ومن بورما أيضاً ، تأتي القصة المثيرة والدقيقة التي جرت وقائعها عام ١٩٢٧ . كان بالعم المجوهرات مونيغ تشاين قد خرج للصيد في مقاطعة تاتون . وأثناء عاصفة ممطرة ، انزل عن باقي رفاقه ، فاحتمى بأغصان شجرة كبيرة ، لكنه لم يظهر بعد ذلك . وقد عثر اصداقوه أثناء بحثهم عنه ، على قبعة وحذاءه إلى جوار ثعبان بايثون ضخم طوله ستة أمتار . وعندما قتلوا الثعبان ، وشقوا جوفه ، وجدوا بداخله جسد تشاين ، وقد أبتلمه الثعبان بادئاً بقدميه .

وفي عام ١٩٧٩ ، كان الطفل جوهانيس ماكاو ، من جنوب افريقيا ،

والبالغ من العمر ١٤ سنة ، قد نخرج يرعى قطع الماشية في مزرعة تقع شمال جوها تسبرج . فأمسك به فجأة أحد ثماين الباشون من قنمه ، ثم لف نفسه حوله . وقد عثروا على الطفل ميتاً ، وقد ابتلع الثعبان نصفه . فهاجم عمال المزرعة الثعبان بالفؤوس والمجارف . وقد بلغ طول ذلك الثعبان أربعة أمتار ونصف فقط ، وهو يعتبر صغيراً جداً ، بالنسبة لذلك الذي قتل رجلين ، أحدهما فرنسي والآخر برازيلي ، في منطقة اراجوايا بالبرازيل .

ويحكى عالم الأحياء برنارد هوفيلمان عن واقعة لقاء ثعبان اناكوندا ، بظلمها رجل فرنسي يدعى سيرج بونا كيس . لقد رأى الثعبان ظالماً فوق الحشائش ، فأطلق عليه النار ، يقول «حاول الثعبان ان يهرب ، وقام بحركات وتقلصات ، لكننا أجهزنا عليه . لاحظناها فقط اكتشفت كم هو هائل الحجم ، بعد ان سرنا على امتداد جسمه بالكامل ، ونحن نشعر اننا لن نصل إلى نهاية له . وقد لفت نظري أكثر من أي شيء آخر ، رأس الثعبان الضخم ، المثلث الشكل الذي يزيد طوله على ٦٠ سم . ونظراً لأننا لم نكن نحمل أدوات للقياس ، فقد أخذ أحدنا قطعة من الحبل ، وحدد عليها المسافة بين طرف اصبع الذراع الممدود ، ونهاية الكتف البعيد ، على اعتبار ان ذلك يبلغ متراً ، ثم قسمنا الثعبان عدة مرات ، فوجدنا ان طوله لا يقل عن ٢٣ متراً .

وحتى اذا تركنا هامشاً للخطأ في ذلك القياس ، فان ذلك الثعبان يكون أكبر من أكبر الثماين التي تم اصطيادها ، وتم احضارها إلى المعامل حية أو ميتة . وقد رصدت حديقة حيوان برونكس في نيويورك جائزة

قدرها خمسة آلاف دولار في عشرينات هذا القرن ، ثم رفعها حالياً إلى ١٥ ألف دولار ، لكل من يستطيع أن يزودها بـ ثعبان يزيد طوله على تسعة أمتار .

وقياس الثعابين يتضمن الكثير من الأخطاء ، لأن جلد الثعبان يمكن مطه وبسطه بعد أن ينزع عن جسم الثعبان . ومن ناحية أخرى ، يكون من الصعب أيضاً إجراء قياس دقيق للثعابين الحية ، لأنها في العادة لا تظهر مغرودة أمام مؤشر القياس . ومن هنا ، فإن تقديرات أصحاب الشهادات يمكن أن تتضمن الكثير من المبالغات حول حجم الثعبان . وأطول ثعبان باريثون معروف وحي ، تم إجراء قياس محدد له ، وصل طوله إلى ثمانية أمتار ، ويدعى كامسيوس ، وهو موجود بحديقة الحيوان بكنارسبو ، في يوركشاير بإنجلترا .

ثعبان طوله ٤٠ متراً ١

والقليل من الخبراء يقبلون باحتمال وجود ثعابين يتجاوز طولها ١١ متراً . ومع ذلك فمن الصعب اجمال شهادة بعض أصحاب التجارب من الموثوق بهم ، حول ثعابين هائلة الحجم قادرة على ابتلاع حصان بأكمله ، أو قوارب كبيرة ، وتعيش في غابات جنوب أمريكا . والمستكشف الشهير دكتور فلومبيت ، الذي انخفض دون أن يظهر له أثر في نهر الأمازون كان قد قتل بنفسه ثعباناً من نوع اناكوندا في نهر نيجرو . لقد رأى رأس الثعبان تحت مقدمة قاربه بالضغط . قال : « أسرعت إلى مسدساتي بينما كان ذلك المخلوق يأخذ طريقه إلى الشاطئ » ، فصوبت

رصاصة من عيار ٠.٤٤ إلى عموده الفقري ، على الفور ظهر هياج شديد للزبد ، وحدثت عدة ضربات ثقيلة في قاع القارب ، فاهتز بشدة كأنما كان قد اصطدم بجذع شجرة في النهر . فقفزنا إلى الشاطئ ، واقتربنا من الثعبان في حذر . ويقدر ما أتيح لنا ، قسنا حوالي ١٤ متراً خارج الماء ، وخمسة أمتار داخله ، مما يوحي بأن طوله يبلغ ١٩ متراً . لم يكن جسمه سميكاً ، فلم يزد قطره على ٣٠ سم ، ولكن ربما كان ذلك نتيجة لبقائه بلا طعام لفترة طويلة .

وهناك قصة أخرى ، مصدرها رحالة في الأمازون يدعى جورج جاردنر ، الذي عثر ذات يوم على ثعبان يواميت عند إحدى الأشجار ، يبدو أن فيضان النهر دفعه إلى هناك . وكان أحد أصدقائه ، سينهور لاجويرا قد فقد حصانه المفضل بالقرب من ذلك المكان . وعندما فتح جوف الثعبان وجد بداخله الهيكل العظمي الكامل للحصان بما في ذلك جمجمته ، وكان طول ذلك الثعبان ١١.٣ متر .

وقد نشرت جريدة « دياريو » ، إحدى الجرائد الإقليمية بالبرازيل ، في ٢٤ يناير ١٩٤٨ ، صورة ثعبان تحت عنوان يقول « اناكولده تزن خمسة أطنان » . وقد ذكرت الجريدة جانباً من ظروف الوصول إلى ذلك الثعبان ، ان بعض القبائل من سلاسل الهنود كانت تتنقل على امتداد شاطئ نهر الأمازون ، عندما عثرت على ثعبان نائم ، وقد ابتلع لتوه ثوراً صغيراً ، كانت قرونيه لا تزال ظاهرة تتنقل من فم الثعبان . لف الهنود الثعبان النائم بالحبال جيداً ، وقطروه في النهر بزورق حتى ماتوا . وهناك استطاع سينهور سيجيل ، مدير بنك بوفو المحلي ان يلتقط له الصورة التي

نشرت بها الجريدة . وقد قال مدير البنك انه تعجب بشدة عندما اكتشف ان طول الثعبان يصل إلى أربعين متراً ، وقطره يزيد على ٩٠ سنتيمتراً . وللأسف لم يصل جلده أو حجمه إلى معامل الأحياء . ويدافع أحد الرحالة عن ذلك قائلاً : « من الذي يكون على استعداد لتجهيز وحمل مثل ذلك الجلد الهائل ، عندما تكون مهمة حمل الامدادات والمؤن التي يعتمد عليها في حياته من المهام الصعبة » .

كائن الحلقة المفقودة

وهناك صورة أخرى ، قدمت من أقصى جنوب أمريكا ، وكانت محل جدل وقفاش محتدم بين علماء الأحياء . كانت قد التقطت في عشرينات هذا القرن بواسطة عالم مرموق ، مولود به ، هو فرانسيس دي لويز ، وقد أعطى بياناً بالواقعة لمجلة «الاسترييد لندن نيوز» ، قال : « كنت في ذلك الوقت استكشف الغابات التي لم يطأها بشر ، بالقرب من نهر تيرا ، في مقاطعة مونتيلونيس ، بقرنوبلا ، وكولومبيا . وقد صادفت حيوانين . لم أكن وحدي الذي اندمشت لمرآهما ، بل حدث نفس الشيء للحطابين من أبناء المنطقة اللذين كانا ضمن بعثة الاستكشاف . لقد ظهرت الحيوانات أمام البعثة التي كان أفرادها يستريحون عند منحني من النهر تتدفق فيه المياه بقوة . ونتيجة لتحفظهما الذي كان يوحى بالعذوانية ، لم يكن أمامي سوى أن أستعمل مسدسي . سقط أحد الحيوانين ميتاً ، أما الآخر فقد أصيب فقط ، ولم مخطئاً وسط الأدغال المشابكة ، بما عاق العثور عليه . وقد خضع الحيوان الميت لفحص دقيق ، ثم أجلسناه على

أحد صناديق المهمات ، وجرى قياسه وتصويره من بعد ثلاثة أمتار . وبعد ذلك جرى نزع جلده وتنظيف جمجمته وفكيه ، وحفظها جميعاً . إلا ان المصاعب التي لقيتها البعثة خلال الرحلة بعد ذلك ، حالت دون الاحتفاظ بهذه الأشياء .. عند الاختبار الأول ، ثبت ان ذلك الحيوان من فصيلة القردة العليا ، ولكنه كان بحجم غير مألوف ، كما ان ملامحه كانت تختلف عن ملامح الأنواع التي تعيش في تلك البلاد .

وقد قام لويز بقياس ذلك الحيوان ، فوجد ان ارتفاعه يزيد على متر ونصف ، كما قدر وزنه بحوالي ٥٠ كيلو جراماً . وقال ان الحيوان كان أثني بالغة ، يغطيها شعر رمادي طويل والأهم من ذلك كله ، انه لم يكن لما ذيل أو حتى أي أثر للذيل . وان الحيوان كان يسير على قدميه الخلفيتين . وقد أرسل لويز الصور مصحوبة بترير إلى العالم الانتروبولوجي الفرنسي الشهير دكتور جورج مونتاندو ، الذي أعلن على الفور ، لندشة الأوساط العلمية ان ذلك الحيوان من القردة العليا ، وانه يصلح لسد الحلقة المفقودة بين الانسان والقرود في القارة الامريكية .

ومنذ ذلك التاريخ ، ثار جنل لم ينته ، حول ما أطلق عليه لويز النار . فقد أثار علماء الأجناس البشرية الزعم الذي قال به لويز ، فهاجموه ، وعلى رأسهم سير آرثر كيت ، التميل بالجمعية الملكية . فقد كتب عام ١٩٢٩ ساخراً من لويز ، وزاعماً ان ما وجده لويز لم يكن سوى نوع كبير من القرود العنكبوت . وقد حاب على لويز انه لم يضع آدمياً في الصورة إلى جوار الحيوان حتى يمكن ان يظهر حجمه الطبيعي .

نمر كوينز لاند

ولعل أغرب الحيوانات غير المعروفة في العالم ، هو ذلك الذي يجوب المناطق الشرقية من استراليا : كوينز لاند ، ونيوسوث ويلز ، ونحن نعلم بذلك نمر كوينز لاند الذي أثار دهشة ووعب العديد من الاستراليين . ففي عام ١٩٧٢ ، رأى السيد جورج موار حيوانين يحومان حول ماشيته ، فظنهما في أول الأمر من الكلاب ، لكن عندما اقترب منهما ، اكتشف غرابة شكلهما . فقرر أن يلاحقهما بعربة ، قال : لم يكونا يجريان كالكلاب ، فقد كانا يقفزان باقدامهما الأمامية ، التي كانت تهبط إلى الأرض بالتتابع ، كانت حركتهما أقرب إلى خبب القرس . كان لونهما اسود ، وارتفاع الواحد منهما ٦٠ سنتيمتراً على الأقل ، مع جسم اسطواني طويل ، وذيل بطول الجسم . كانت أقصى سرعة ممكنة لسيارتي ٧٢ كيلو متراً في الساعة ، ومع ذلك لم أستطع ان اللحق بهما . وعندما اعترض أحد الأسوار طريقهما ، قفز أحدهما فوقه ، بينما ارتطم الآخر بأسلاكه ، لكنه سرعان ما استعاد عافيته وتسلق السور كالقط . وهكذا توقف موار عن الملاحقة .

ومزارع آخر ، هو كلايف بيرى ، فقد المئات من ماشيته في الخمسينات ، لكنه فشل دائماً في اقتناص المعتدي . وعن هذا يقول : أنا شديد الاقتناع بأن ذلك المعتدي هو نوع من فصيلة القطط . فالكلاب ، والدينجوس ، كلب استرالي مفترس ، تنهش الخروف من أي جانب ، ولا مانع لديها من أكل بعض صوفه ، أما هذا الحيوان فمن عادته تنظيف اللحم من جسم الخروف ، حتى ذلك الذي بين عظام الرقبة ، أشبه بما

يفعله القط المستأنس . وعلى كل حال ، فالأمر يحتاج إلى حيوان كبير
يستطيع أن يخلص الخروف من لحمه بهذه الطريقة التي حدثت لخرافي .
ولقد ظهر ذلك الحيوان لمجموعة عمل سينمائي كانت تصور فيلماً ،
ولكن عند ظهوره لم تكن الأفلام داخل آلات التصوير . ومع ذلك فقد
استطاعت هاوية أن تلتقط صورة لهذا النمر الفيكتوري في عام ١٩٦٤ ،
وهي الآنسة ريللا مارتن . ومن تلك الصورة يمكن أن نرى بوضوح الخطوط
التي على جسمه ، ورأسه الذي يشبه رأس النمر ، وطريقة تحركه ، وكلها
تؤكد أنه من فصيلة القطط الكبيرة . لكنه لا يشبه في شيء الخليط الكبير من
الحيوانات المعروفة في شرق استراليا .

ويقول بعض العلماء ان ذلك الحيوان الغريب ، لابد أن تكون له
صلة بالنمر التسماني ، الذي تقول المراجع العلمية انه كان يعيش بعد
استعمار القارة الامتريالية ، والذي توفي آخر واحد من جنسه في حديقة
الحيوان عند بداية هذا القرن . إلا أن التقارير الحديثة تفيد وجود بعض
النماذج الحية منه حتى الآن في استراليا .

وفي عام ١٩٧٩ ، انضم شرطيان بالقرب من ديربي ، شمال غرب
استراليا ، إلى العدد المتزايد من أهل تسمانيا ، الذين يقولون انهم شاهدوا
ذلك النمر . لكنهما كانا أكثر تعطلاً من أن يفتريا منه . والنمر التسماني
أكثر شبهاً بالذئب منه بالقط ، وإن كان يتميز بخطوط واضحة على
جسده . وعندما امتحن سير ريتشارد اوين ، عالم التشريح الانجليزي
المعروف ، جسمته الحيوان المنقرض ، قال عنه «انه واحد من أكثر
الوحوش المفترسة ضراوة وغريباً » ، فقد كانت الأسنان والفكان على

درجة هائلة من القوة . والنمر التسماني في حجم النمر المعروف ، أو في حجم الكوجر الأمريكي ، وقد كان كيباً شأن الكثير من حيوانات أستراليا ، أي يحمل أطقاله في كيس فوق بطنه . ولذلك النمر نابان غريبان للغاية على جانبي كل من فكيه ، طول كل منهما أكثر من خمسة سنتيمترات ، والنابان المتقابلان يعملان كسلاح القفص .

الماموث المنقرض

ولعل أكثر الكشوف العلمية إثارة ، هو أن يعثر العلماء في مناطق الأرض التي لم تكتشف بعد ، سواء في مستنقعات أفريقيا ، أو في غابات التندورا من روسيا القطبية الشمالية ، أو في الهضاب المعزولة بجنوب أمريكا ، أن يعثروا على بعض وحوش ما قبل التاريخ ، مثل الديناصورات وباني الفصيلة ذات الأسماء الطويلة ، يعثرون عليها حية تتناسل وتسمى على الأرض . على كل حال العثور على بعض هذه الحيوانات المنقرضة حياً ، يمكن أن يكون أقل مدعاة للحمرة ، من الأسباب والقصص الضعيفة التي يطرحها العلماء عن سبب انقراضها .

فما هي الكارثة التي كان من الممكن أن تسحو مثل هذه الوحوش من الوجود ، وهي التي كانت مزودة بأساليب الدفاع ، وأسباب التكيف التي تتيح لها أن تواصل حياتها وتكاثرها ؟ . لقد عثر دكتور ويتزلي على جثثه البقري الذي يصل ارتفاعه إلى ٩٠ سم ، يجري في أنحاء باراجواي في قطعان ذات عدد كبير ، في الوقت الذي كان علماء العالم يجمعون فيه على أن ذلك الحيوان قد انقرض نهائياً منذ العصر الجليدي الحديث

كما أن تماسيح كيوللو كانت وغيرها من الزواحف ، قد عاشت دون أن يطرأ عليها تغيير منذ العصور التاريخية القديمة .

ويعتبر « الماموث » من الحالات المستغزة . فذلك القيل الضخم الذي ينسب إلى أزمان ما قبل التاريخ ، وكان يعيش في سيبيريا في أعداد هائلة منذ ما يقل عن عشرة آلاف سنة . ونحن نعرف شكله بالضبط ، لأننا حصلنا على نماذج كاملة من جثمانه محفوظة في الثلوج . وعندما نقل الاستاذ السوفييتي ن . قريشاجن طفل ماموث إلى لينينجراد عام ١٩٧٧ ، جزم بأن الماموث الصغير كان يأكل عندما قاده حظه السيئ إلى قبر الثلوج الذي وقع فيه . وقد تم العثور على ما يزيد على مائة ألف ناب من أنياب الماموث في ثلوج سيبيريا خلال السنوات الثلاثمائة الماضية .

ومن المعروف أنه عند استخراج جسم ماموث مجمد من الثلوج ، فإن كلاب قبائل « الياكاتس » تأكل لحمه الذي يبلغ عمره عشرة آلاف سنة ، لأنه كان يبدو كاللحم الطازج ، وفي نفس الحالة التي كان عليها الحيوان عند دفنه في الثلوج . ويقوم الياكاتس باستخلاص الأنياب المعقوفة الكبيرة ، وهناك اعتقاد شائع بين أبناء هذه القبائل يفيد أن الماموث مازال يعيش على الأرض حتى اليوم .

وقد حاول العلماء تفسير لغز اختفاء الماموث ، بارجاع ذلك إلى كارثة طبيعية ، نتجت عن حدوث تغيير جذري في الطقس ، أحال طقس شمال سيبيريا البارد الجاف الذي لم يعرف الجليد ، إلى طقس يتميز بالجليد الثقيل الذي يغطي المزروعات صيفاً وشتاءً ، مما يضاعف طبقة الثلج المتجمد فوق الأنهار ، هذا بالإضافة إلى حدوث حفر في الأرض ناتجة عن ذوبان

الثلوج ، كانت عبارة عن مصيدة للحيوانات ، وقع فيها مئات الآلاف من الماموث ، على هيئة مقبرة جماعية هائلة .

جبل اللحم

إلا ان البعض مازال يتعلق بأمل العثور على الماموث حياً ، في مكان ما بسيبيريا . وما يساعد على ذلك القصص المتداولة عن وجود الماموث . وهناك قصتان احدهما تاريخية والأخرى حديثة نوعاً ، عن لقاء الماموث الحي .

فقد أوفد أحد قادة القوقاز ، ابرمالك لكيمو ليفيتش ، جنوده لاختضاع بعض القبائل التي تعيش وراء الاورال . وعندما عاد الجنود أفاقدوا بأنهم رأوا « فيلاً ضخماً كثيف الشعر » ، كان أهل المنطقة قد قتلوه ، وراحوا يأكلون لحمه ، وانهم كانوا يطلقون عليه اسم « جبل اللحم »

وفي عام ١٩١٨ ، التقى القنصل الفرنسي في فلاديفستك ، م . جالون ، بصياد عجوز ، قص عليه حكاية غريبة للغاية ، وقد استفسر منه جالون عن تفاصيل الرواية ، وسجلها كالتالي :

« في السنة الثانية من سنوات استكشافي لمنطقة تايجا ، دهشت جداً عندما لاحظت آثار أقدام حيوان كبير ، أكبر بكثير من أي آثار أقدام أخرى شاهدتها من قبل . كان الوقت خريفاً ، ولم يتجمد كل شيء بعد ، عندما شاهدت في أحد السهول ، هذه الآثار الضخمة مطبوعة بشكل عميق في الطين . كان طول أثر القدم ٦٠ سنتيمتراً وعرضه ٤٥ سنتيمتراً ، وقد استمرت هذه الآثار حتى اختفت داخل الغابة . وعندما حاولت

اقتضاهما ، شاهدت فراغاً ضخماً في وسط أشجار الغابة ، يصل ارتفاعه إلى ثلاثة أمتار ، وقد تكسرت الأغصان بفعل ارتفاع رأس كائن ضخم بها .

ويقول الصياد انه أخذ يقتضي هذه الآثار ، حتى وجد آثار أقدام كائن آخر ينضم إلى الكائن الأول . وعرفت من طبيعة هذه الآثار ان الحيوانين في مكان لا يبعد كثيراً . كانت الرياح تأتي إلى وجهه ، مما أتاح له أن يقترب دون أن تشر الحيوانات . يقول «ولجأة ، ظهر بوضوح أحد هاتين الحيوانات ... فيل ضخم بنايين هائلين أبيضين مقوسين بشدة . كان لونه كستنائياً داكناً . وكان له شعر طويل في الجزء الخلفي من جسمه .. أما النصف الأمامي فقد كان شعره قصيراً ... » .

الغريب ، ان هذا هو الوصف الدقيق للماموث ، كما يرد في كتابات العلماء استناداً إلى معلوماتهم التي استمدوها من الحفريات .

ولكن ، كيف حدث أن تعيش بعض فصائل ذلك الحيوان المنقرض ؟ .. واحد من الأسئلة العديدة التي تواجه علماء الأحياء والتاريخ الطبيعي ، والتي لم يتم التوصل إلى إجابات مقننة لها .

لغز الحلقة المفقودة

بعد مرور أكثر من قرن مازالت نظرية دارون في تطور الكائنات الحية ، هي التفسير العلمي الذي يلقي القبول الأعظم عن بداية ظهور الإنسان على الأرض .. إلا أنها لا تقدم تفسيراً معقولاً لعدد هائل من عجائب رائب تطور الكائنات والحلقة المفقودة بين الإنسان المعاصر وبين أشباهه ، القردة العليا ما زالت أبعد بكثير من أن تكتشف . ومع كل جمجمة يمتدح من الأرض ، ينور جدل لا ينتهي حول ما إذا كانت تلك الجمجمة تنسب إلى « القرد - الإنسان » ، أو إلى « الإنسان - القرد » ، أم أنها لا تنسب إلى هذا أو ذلك .

وأدق التقديرات العلمية لنشأة فرع أسرتنا البشرية في شجرة الحياة ، تراوح بين ٢٥ مليون سنة ، ٥ ملايين سنة ١ .. أي أن العلم لم يستطع بعد أن يحدد المهد الذي شب فيه الإنسان المعاصر .. ولا استطاع العلم أن يفسر كيف ولماذا مرت امتحاننا بتلك الطفرة النوعية التي جعلت منا المخلوقات الفريدة على سطح الأرض .

ولعل السر في هذه الشكوك ، وهذه الحالة من عدم اليقين العلمي ، أن تعود إلى علمين :

فقر الأدلة ، ثم صعوبة تحديد عمر العدد المخلود من الأدلة التي

وصل إلى أيدينا . فعلماء الآثار القديمة يضطرون إلى الوصول لاستنتاجات يعتمدون فيها على آثار محدودة .. ومن ثم فإن هذه الاستنتاجات غالباً ما تكون خاطئة إلى أبعد حدود الخطأ .

وهذه الشكوك مازالت قائمة ، حتى بعد ان توصل العلم إلى طريقة التاريخ بالاشعاع الكربوني . وهي طريقة تعتمد على فكرة ان كل جسم عندما يدفن يتعزل عن دورة الكربون في الطبيعة ، ومن ثم يمكن أن نحدد عمر ما نجده مدفوناً من الأشياء الأثرية ، باحصاء معدل تفتتها النووي على أساس ما تحتويه من الكربون المشع . ومع ذلك فهذه الطريقة تقيد في تحديد عمر الأشياء التي لا تتجاوز في قدمها عام ٥٠٠٠٠ قبل الميلاد ، كما ان التقديرات التي تعطىها لهذه الأزمان البعيدة تحتمل تجاوزات تصل إلى ألفي عام ، إلى الأمام أو إلى الخلف .

وعلى أي حال ، فهناك احساس عميق بالتفاوت بين علماء الآثار القديمة ، في أنهم سيصلون قريباً إلى معرفة الكيفية التي خرج بها الانسان من بين فروع شجرة التطور .

الفأر الذي ورث العالم

فمنذ انخفضت الديناميوسات من فوق الأرض بطريقة غامضة للغاية منذ ٦٣ مليون سنة ، لم يكن من الممكن أن يخطر على بال أحد ان ذلك المخلوق الشبيه بالفأر ، الذي يقفز من فرع إلى فرع فوق الأشجار ، وسط الغابات الاستوائية الكثيفة ، سيرث يوماً ما كوكب الأرض . تلك الحيوانات الصغيرة لم تكن تزيد في حجمها على قبضة يد الانسان ، وكان

لكل منها أنف أو خرطوم طويل ، يشبه أنف آكل النمل ، وهي قد لجأت إلى الأشجار حتى تنجو بنفسها من الديناصورات والتدييات الأخرى . ونتيجة لوجود هذه الحيوانات الصغيرة فوق الشجر ، تطورت بعد حقبة من الزمن ، تقاربت العينان وتحركتا إلى مقدمة الوجه ، بعد أن كانتا على جانبي الرأس ، مما أتاح لهذه الحيوانات أن ترى الأشياء بحساسة ، وأن تحس بالمنظور ، وتستطيع تمييز المسافات بشكل أكمل ، وهذا بدوره أتاح لها أن تقفز بشكل أكثر دقة بين الأغصان . ولأن ذلك الحيوان كان يعتمد في المسالك بالأغصان على إحاطتها بالأصابع والأيهام ، فقد أصبحت يده على مدى الزمن أكثر قوة وكفاءة .

وكانت هناك أيضاً بعض الفروق الدقيقة بين هذه الحيوانات وباقي التدييات ، ولكن يبدو أن هذه الفروق كانت كافية ، لكي تضع هذه الحيوانات على بداية طريق حتمي في شعاب التطور ، ذلك الطريق الذي وصلها إلى القردة والقردة العليا ، وأخيراً الإنسان المعاصر - وخلال هذا ، لقي أفراد هذا المخطط من سخطوط التطور العديد من التقلبات القاسية في المناخ ، التي قضت على الكثير من أفرادهم . ومع تعاقب الأجيال انكمش ، الأنف الشبيه بالخرطوم ، فضعفت قدرة الحيوان على الشم ، وعلى سبل التحريض ، ازداد تقارب العينين ، وتحركهما إلى واجهة الرأس ، فاصبح نظر الحيوان أكثر حدة .

وفي هذه الحيوانات ، التي تعتبر الاسلاف الأول للقردة ، ترى الارهاصات المخافتة لأول بادرة ميزت الجنس البشري عن غيره من الكائنات بشكل أساسي . نعي بذلك الميخ الذي بدأ في حجم حبة القول ،

ثم أخذ في النمو بعد ذلك . والأهم من ذلك ما ظهر على ذلك المنح من عنصر جديد ، نعرفه اليوم باسم الغشاء الرمادي «سيربيرال كورتكس» ، وهو المسؤول عن تحقق التوافق بين الحركات المركبة للعضلات ، وبين المعلومات الواردة من الحواس الخمس .. وقد أخذ هذا الجانب من المنح في النمو بشكل مطرد ، واحتل مكانه أكثر أهمية من باقي أجزاء المنح . عند نقطة ما على امتداد طريق التطور ، تشعبت طرق القردة والقردة العليا والانسان .. لكن ، متى حدث ذلك ؟ .. ولماذا ؟ .. وكيف ؟ لقد بقيت هذه التساؤلات محل نقاش وجدل على مدى قرن من الزمان .. وما زالت حتى اليوم لا تجد إجابة مقنعة عنها .

نحدي نظرية دارون

الشيء الوحيد الثابت ، هو أن الانسان يختلف بشكل فريد عن باقي أفراد رتبة الحيوان الرئيس أو الرئيسات ، وهي أعلى رتب الحيوانات الكندية . وهناك على الأقل ٣١٢ سمة طبيعية تفرق بين الانسان وأبناء عمومته . من بينها اختفاء الشعر من على الجسم ، والتمتع الرأسية ، وقلة حيلة الأطفال ، وامتداد فترة الطفولة ، مما دفع الانسان إلى العيش في مجتمعات لحماية أفراد جنسه . ولعل من أهم هذه السمات ، ذلك الرأس الكروي ، وتلك الجمجمة الرقيقة التي تحتوي على ذلك المنح ، الذي يعتبر أكبر مما تتطلبه احتياجاتنا الظاهرة ويبدو ان هذا المنح قد كبر إلى حجمه الحالي ، بعد عدد من القفزات النوعية التي انفجرت بشكل يصعب تفسيره . ولا يمكننا أن نغفل من قدر هذه الظاهرة ، ظاهرة حجم المنح البشري

وطريقة تركيبه .. فهذا هو الذي أتاح لنا - من بين جميع الكائنات التي على سطح الارض - أن نتحكم في طريقة حياتنا ، وأن ننمي في أنفسنا حواس التدفق الجمالي ، وأن نتأمل فيما يمكن أن يحدث لنا بعد الموت . وهذا المخ البشري ، بقي كعلامة استفهام معلقة أمام نظرية دارون في تطور الأنواع بالانتخاب الطبيعي . الفريد والاس . صديق دارون ، والذي توصل بمفرده إلى نفس مبادئ نظرية دارون في تطور الكائنات ، وتوصل إلى ذلك في نفس الوقت ، ودون أن يكون هناك ثمة اتصال بينه وبين دارون .. تكلم والاس عن هذه النقطة كثيراً ، فكتب يقول أننا في نظرية الانتخاب الطبيعي ، قلنا ان الطبيعة لا تعطي لكائن ما من المزايا أو جرعات التطور إلا ما يحتاج اليه في حياته اليومية . ومع ذلك ، نراها أعطت الانسان منذ البداية تلك الادارة - المخ - التي جاءت أكثر تطوراً من احتياجات الانسان في حياته اليومية . فلا يمكن تفسير البقرية ، أو حتى المواهب العادية في الفن والرياضيات والموسيقى على أساس الانتخاب الطبيعي ، والصراع من أجل الوجود .

ومع ذلك لم تسقط نظرية دارون حتى اليوم . وعلى الرغم من انها تواجه هجوماً متزايداً ، لانها عجزت عن تفسير العديد من الحالات الشاذة في مسارات التطور . وبقي مبدأ الانتخاب الطبيعي - حتى اليوم - كدليل لا يخبى في تفسير وجود معظم الكائنات الحية .

انسان نياندرتال

خلال عملية البحث عن أجداد الانسان الحالي ، اعتمد العلماء على

ملاحظة ثلاثة عناصر فيما يعثرون عليه من عظام متحجرة ، في الحفريات التي يقومون بها : حجم المنح ، وانتصاب القامة ، وانبطاط الاسنان ، إلا ان ما أمكنهم العثور عليه حتى الآن قليل للغاية وهذا القدر القليل لا يتيح إعطاء صورة مقبولة لذلك الانسان الأول . ولعل السبب في ذلك أن تعداد الانسان الأول كان قليلاً نسبياً ، كما أن تحول الجسم إلى متحجرات يمكن أن نصل إليها في الحفريات ، لا يتحقق إلا من خلال نهايات خاصة لحياة ذلك الانسان .

وهكذا بقيت الحلقة المفقودة على نفس عموضها حتى يومنا هذا . الذي نعرفه ان الانسان المنتصب «هومو اريكتاس» هو أقرب الأصول إلى الانسان المعاصر ، لكننا ما زلنا لا نعرف من أين أتى ذلك الانسان الذي سار على قدمين لأول مرة ، ولا نعرف صلة ذلك الانسان المنتصب بما نسميه «الانسان - القرد» .

وحتى التطور الذي طرأ على الانسان المنتصب ، والذي وصله إلى الانسان الحالي ، لم يتم في مسار واحد . لقد حدث شيء غريب في تطور الانسان المنتصب ، وبدأ ان الطبيعة عندما وصلت إلى الانسان المنتصب ، قررت أن تعطي في طريقتين مختلفتين للبحث عن الصورة الأمثل . خرجنا نحن من أحد هذين الطريقتين ، بينما خرج من الطريق الثاني انسان آخر ، يطلق عليه اسم «انسان ليندبرثال» .

من بقايا هذه المرحلة من مراحل تطور الجنس البشري ، يوجد العديد من الجماجم وعظام الهيكل العظمي ، لكل خط من خطى التطور ، مما يتيح بناء تصور لحياة الكائنات في هذه المرحلة الزمنية . ومع ذلك يبقى

لغز أصل الجنس البشري ، على ما هو عليه من إثارة للحيرة والخلط .
والف سوليكي ، استاذ الآثار القديمة في جامعة كولومبيا بنيويورك ، والذي
أشرف على التنقيب عن انسان نيندرثال في شانيدار - شمال العراق ،
يقول : « بالرغم من اننا نعرف الكثير عن انسان نيندرثال ، إلا ان ذلك
الانسان يبدو معلقاً في الفضاء بين فروع شجرة التطور البشري » .

روسي أبيض أم وحشي ؟

ومن ناحية أخرى ، تتجمع لدى الهيئات العلمية العديدة من الروايات
ووقائع المشاهدة لكائنات ما زالت تعيش على الأرض ، يشك في انها الأثر
الباقى من شعاب التطور ، التي قادت إلى الانسان المعاصر .

ففي عام ١٩٢٥ ، بينما كان الجنرال ميخائيل استيفانوفتش تويلكس
يلاحق فلول قوات الجيش الروسي الأبيض ، بعد تراجعها إلى جبال بامير
في جنوب روسيا ، عثر رجاله على آثار أقدام بشرية على الجليد ، وكانت
هذه الآثار تؤدي إلى صخرة شديدة الانحدار يصعب على الانسان
تسلقها . إلى جوار هذه الآثار ، عثروا على براز أشبه ببراز الانسان ، به
بقايا من الثمار الجافة الشبيهة بالتوت ، ثم سمعوا أصوات حركة قادمة من
أحد الكهوف القريبة ، ففتحوا نيران مدافعهم الرشاشة على الكهف ،
لإصابة ما تصوره فلول الجيش الأبيض .

بعد قليل ، خرج اليهم من ظلام الكهف مخلوق متوحش يشبه الانسان ،
ينطى الشعر جسده ، وتصدر عنه أصوات غير متميزة تعبر عن الله ، ثم
سقط ميتاً عند أقدامهم . وكانت هذه فرصة نادرة يقع فيها الكائن الشبيه

بالإنسان في حالة تصلح لدراسته . ويكشف التقرير الذي تقدم به نويلسكى عن حيرته الشديدة أمام ذلك المخلوق المصاب بنيران جنوده ، يقول : « للوهلة الأولى ، تصورت انني أمام جسد واحد من فصيلة القرود العليا فقد كان الشعر يغطيه تماماً . لكنني كنت أعرف انه لا توجد قرود عليا في جبال بامير .. بالاضافة إلى ان جسد ذلك المخلوق كان يبدو شديداً الشبه بجسم الانسان » .

وجاء في تقرير أحد الأطباء الذين عرض عليهم المخلوق « لم يكن انساناً مثلنا ، ومع ذلك لم استطع ان اتبين أي فرق تشريحي هام بينه وبين الانسان .. عضو التناسل كما هو عند الانسان ، طول الذراعين عادي ، الكفان أعرض قليلاً ، والقدمان أعرض واقصر من قلبي الانسان » . وباختصار ، فيما عدا كون ذلك المخلوق عارياً ، وفيما عدا الشعر الكثيف الذي يغطي جسده « باستثناء الركبتين والقدمين والكفين والوجه » ، كان بلا شك انسانياً في تكوينه . وقد جاء في تقرير الطبيب « كانت اللسان داكتين ، والاسنان كبيرة منتظمة ومصفوفة مثل اسنان الانسان .. كانت جبهته مائلة ، يبرز منها حاجبان قويان للغاية . وعظام الفكين الناتجة جعلت الوجه أشبه بوجه السلالة المتغولية . كان الأنف مسطحاً ، بينما كان الفك الأسفل كبيراً للغاية » .

ومن غرط الشبه بين ذلك المخلوق والانسان وهو يرتدي ميئاً ، بعينه مفتوحتين ، وأسنانه عارية ، لم يستطع أفراد الفرقة العسكرية ان يأخذوه معهم ، فدخلوه تحت كومة من الأحجار ، بغض الطريقة التي يعتقد الروسي أن أسلافه من التيندرثال قد اعتادوا أن يدفنون بها موتاهم منذ ٤٠

ألف سنة .

أي طالب يدرس علم الآثار القديمة ، ويقرأ ذلك الوصف ، لا يجد صعوبة في اكتشاف الصلة الوثيقة بين ذلك المخلوق ، وبين ما يعرف علمياً بالتركيب التشريحي لانسـان نيندرثال ، إلى حد أن وصف الجسمـة ورد كما لو كان قد استخرج من كتاب دراسي . الشيء الوحيد الذي قد نتوقف عنده ، هو الشعر الذي يكسو جسد ذلك المخلوق فالصورة المعروفة لانسـان نيندرثال لم تكن تتضمن شعراً يكسو الجسد . وعلى أي حال ، فالصورة التي رسمها العلماء لانسـان نيندرثال اعتمدوا فيها على إعادة تركيب العظام ، ومن ثم فن الصعب عليهم أن يجزموا بأنه كان بلا شعر يغطي جسده .

انسـان الثلج البغيض ١

حلقات تطور الانسـان التي ما زالت تعيش في الأماكن المهجورة على أرضنا ، تعددت الروايات عن الالتقاء بها ، في الأماكن التي يصعب على الانسـان عادة ارتيادها .. في جبال الهيمالايا ، وفي جبال جورجيا السوفييتية ، وفي شمال غرب أمريكا وكندا . وكذلك تعددت الاسماء التي يطلقها الانسـان في كل مكان على تلك المخلوقات ، منها «انسـان الجبال» ، و «انسـان الثلج البغيض» ، و «ذو القدم الكبيرة» . ويرجع سر الاهتمام الواسع بين العلماء بدراستها إلى أملهم في أن يثروا من خلال هذه الكائنات على الحلقة المفقودة في التطور التي قاد إلى الانسـان المعاصر . في عام ١٩٧٨ ، نظمت جامعة كولومبيا البريطانية مؤتمراً أكاديمياً ،

تقدم اليه الباحثون بحصيلة جهدهم في شكل ٣١ ورقة بحث منفصلة ، هي خلاصة جهد جامعات العالم في هذا المجال . وفي الاتحاد السوفيتي يوجد قسم كامل مخصص للدراسة وبحوث « انسان الجبال » في جامعة تبيليسي بجورجيا ، أوكل الاشراف عليه إلى الاستاذ بارتشاك ابراموفتش . . وبين الحين والآخر ، تخرج علينا وكالة أنباء الصين الجديدة ، بأخبار عن جنود صينيين عشروا في التبت على نماذج من انسان الثلج ، وأطلقوا عليها الرصاص . ومن الطبيعة البكر المتوحشة على جانبي جبال كاسكيد ، والتي تمتد على استقامة الشاطئ الباسيفيكي لأمريكا وكندا ، تأتي مئات التقارير عن رؤية صاحب القدم الكبيرة ، الذي يطلقون عليه اسم « ساسكواتش » .

وفي عام ١٩٧٩ ، وصلت بعثة بريطانية إلى قمة من قمم جبال هيمالايا ترتفع ٤٥٢٠ متراً ، فكان أفراد هذه البعثة هم أول بشر يصلون إلى تلك القمة . عند وصول البعثة اكتشف أفرادها علامات أقدام متميزة على الجليد في وادي هينكين ، كما سمعوا نداءات أشبه بالصرخات . وقال جون ادواردز قائد فريق المتسلقين « .. وهناك دليل قوي على وجود مخلوقات غريبة في جبال هيمالايا . من بين آثار الأقدام الكبيرة التي وجدناها ، كانت هناك نماذج واضحة ، واعتقد أن الصور التي التقطناها لتلك الآثار تعتبر أفضل الصور في هذا الصدد . وعندما استمعنا إلى تلك الصرخات الحادة ، قال مراقبونا من الشيربا أنها صرخات اليتيم » .

« ييتي » هو أحد الأسماء الشائعة عن انسان الثلج البغيض ، أما شيربا فهو اسم سكان الجبل في نيبال ، وهم من أصل تبتى ويتكلمون اللهجة

التبتية ، وقد اشتهروا بحمل الأقال إلى قسم هيمالايا .
ورغم أن معظم علماء الحيوان يسخرون من فكرة إمكان وجود مخلوقات
شبيهة بالإنسان لم يتم اكتشافها بعد ، مخلوقات تمد فراغ الحلقة المفقودة
في تسلسل تطور الكائنات ، فإن واحداً من أعظم علماء الحيوان هؤلاء ،
وهو تشارلز دارون ، كان قد وضع الأساس النظري الذي يعتمد عليه
صائدو انسان اليبتي . ورغم أن العلماء خلال الخمسينات والستينات
استمعوا إلى الشهادات التي تراكت عن اليبتي باستنكار ، على اعتبار
ان انسان الجبال لا يخرج عن كونه اسطورة من الأساطير ، فقد تغير
الموقف بعد ذلك ، نتيجة قيام أدلة جديدة تتزايد قوتها يوماً بعد يوم .

الفتاة المخطوفة

الكثير من الروايات عن ييتي تأتي من قبائل شيربا . وفي دير تيانججوتش
المقام في كنف قمة الهرست الشاهقة ، يتحدث رئيس دير الرهبان باختراع
عن كائنات ييتي التي تتجول في حديقة الدير . وفي كل عام تصل الروايات
التفصيلية إلى كاثمندو عن هجمات اليبتي . من بينها قصة الفتاة لأكبا
دوماني من قبائل شيربا ، التي كانت تجلس إلى جانب مجرى مائي ، ترعى
حيوانات المياك ، وهي ثيران التبت الفصحمة ذات الصوف الطويل .
سمعت الفتاة أصواتاً ، فاستدارت برأسها لتواجه مخلوقاً ضخماً يشبه القرد ،
له عينان واسعتان ، وعظام وجه بارزة ، وكان جسده ذلك المخلوق ينطيه
شعر أسود وبني يميل إلى الحمرة . أمسك المخلوق بالفتاة وحملها إلى الماء ،
لكن يبدو ان صرخاتها قد اربكت الوحش ، فاسقطها من بين ذراعيه ،

وانتجه إلى الثيران ، فقتل أحدها بضربة من يده ، وقتل الآخر بأن أمسكه من قرنيه وكسر رقبتة . أبلغت الشرطة بالحادث ، فهرع رجال الشرطة إلى المكان ، لم يعثروا إلا على آثار أقدام البيتي بعد هربه .

وإثبات وجود البيتي ، يعتمد على ثلاثة دلائل : آثار الأقدام ، وروايات شهود العيان ، والآثار المادية مثل الجماجم والجلود . وبالطبع لا يخلو الأمر من المتشككين الذين يرون في آثار الأقدام ، آثاراً عادية شوهتها أشعة الشمس ، أو تحولات الجليد . وإن هذه الآثار قد تكون لبس التبت الأزرق ، والذي هو أيضاً من الأحياء النادر العثور عليها . كما أنهم يرجعون آثار الأقدام إلى بعض أنواع القرود التي تعيش في تلك المناطق ، أو إلى الحيوان المعروف باسم نمر الجليد .

إلا أن البعثات التي توجهت إلى تلك المنطقة ، استطاعت أن تلتقط صوراً فوتوغرافية واضحة ، وتصنع قوالب من الجبس لآثار الأقدام في الجليد ، فحصلت على أدلة مادية تبطل هذه الشكوك . من بين هؤلاء أريك شيبتون الذي استطاع أن يلتقط صوراً واضحة لآثار الأقدام ، وضع رأسه إلى جوارها ، حتى يمكن مقارنة حجم القدم به . كما استطاع ماكنتلي وكرونين ، وهما من أعضاء البعثة الأمريكية التي أوفدت عام ١٩٧٢ ، أن يصنعا قوالب من الجبس لآثار الأقدام . أما لورد هانت فقد نجح في التقاط صور واضحة عام ١٩٧٨ ، تظهر فيها القدم الضخمة التي يبلغ طولها ٣٥.٥ سم وعرضها ١٧.٧ سم . وقد استمع لورد هانت أيضاً إلى صيحات ذلك المخلوق الحادة ، فقال : نحن لا نجد تفسيراً آخر ، سوى أننا أمام مخلوق لم نعرفه من قبل ، وعلينا أن نكتشفه !

قصة الرأس المزيفة

ولقد رأى ذلك المخلوق رجال لا يشك في أمانتهم ودقتهم ، ومن بينهم دون ويلانز بطل تسلق قمة افرست التي كان قد وصل إلى جبل انا بورنا في يونيو عام ١٩٧٠ ، فكتب يقول : « كنت حريصاً على أن أجد مكاناً أقيم فيه الخيام لتمضية الليل ، وعندما اقتربنا ببطء من أنف الجبل ، سمعت صوتاً يشبه صباح طائفة من خلفي . نظرت إلى رجل من الشيربا ، فقال : الييتي قادم يا صاحبي . دوت حول نفسي متطلماً إلى الجبل ، فرأيت غرابين أسودين يطيران هارين ، ثم لمحت ذلك الجسم الأسود يخفي متربصاً خلف إحدى الحواف .. أخذت أفكر في كيفية مواجهته إذا ما هجم علينا ، لكنه اختفى ، فعدت إلى ترتيبات إقامة المخيم . وفي اليوم التالي ، عندما كنت أتفقد الوجه الجنوبي للجبل ، رأيت آثار أقدام ذلك المخلوق على الثلج . كان صنع الأثر في الثلج حوالي ٤٦ سنتيمتراً .

« وبعد ذلك في مساء ذلك اليوم ، وكانت الليلة مقمرة ، انخرجت رأسي من فتحة الخيمة ، لأجد ضوء القمر قوياً ، إلى حد أنني كنت أستطيع القراءة على ذلك الضوء ، ثم لمحت شيئاً يتحرك ، وبعدها ظهر ذلك المخلوق الشبيه بالقردة العليا في حركاته ، يتقافز وهو يخطو بشكل مضحك متجهاً إلى بقعة معينة ، اكتشفت بعد عدة أسابيع عندما ذاب الثلج أنها أجمة من الأشجار . كانت حركة ذلك المخلوق توحي بأنه يجذب بعض الأغصان . بقيت أراقبه لمدة عشرين دقيقة ، وتفحصته من خلال المنظار المعظم ، فتبينت أنه أسود اللون ، وتأكدت من الشبه الذي

بينه وبين القرودة العليا . ثم فجأة بدأ كما لو ان ذلك للمخلوق قد أحس بأنه مراقب ، فاندفع هارباً على سفح الجبل .

وفي عام ١٩٧٨ كثرت التقارير ، وخاصة في مدينة سيكيم ، عن هجمات اليبتي على السكان . فأرسلت إدارة الغابات سلسلة من الحملات للملاحقتها ولكن بلا جدوى . ومن أهم البعثات التي كرسست لكشف لغز اليبتي ، تلك التي مولتها مؤسسة دائرة المعارف العالمية الامريكية . بدأت البعثة عملها عام ١٩٦٠ بقيادة ديزموند دويج وادموند هيلاري الذي كان أول انسان يقف على قمة افرست . وقد بقيت لمدة عشرة أشهر ، طوال شتاء غاية في القسوة ، وأقاما في المنطقة التي وردت منها أكثر تقارير المشاهدة . وقد زودت البعثة بكافة المهمات اللازمة للتصوير ، بما في ذلك التصوير بالأشعة تحت الحمراء ، لكنهما لم يعثرا على كائن واحد من هذه الكائنات .

وقد استطاع هيلاري أن يقنع سكان قرية كاجانج باعارته ما يقولون انه فروة رأس أحد مخلوقات اليبتي ، لمدة ستة أسابيع لدراستها علمياً . وخلال هذه الفترة قام بعرض الفروة على العلماء في عديد من البلاد ، في هونولولو ، وشيكاغو ، وباريس ، ودخل بها إلى قصر باكنجهام ، وكان في ترحاله هذا يصطحب معه حارس الفروة كانجو تشومبي ، أحد أهل القرية الذي أوفد من قبلهم ، الذي كان في كل لقاء يشرح للمستمعين حركات وصيحات اليبتي . والمضحك في الموضوع ان البحث أثبت بعد ذلك ان هذه الفروة مزيفة ، وانها مصنوعة من جداول شعر الماعز ! ..

قرو القدم الكبيرة

وفي شمال أمريكا يوجد مخلوق آخر يشبه اليتي . ومن غرط تعدد المشاهدات ، واهتمام أهل المنطقة بأمره ، صدرت جريدة خاصة منتظمة الطبعات تسمى «أنخبار ذي القدم الكبيرة» . ومن وقائع مشاهدته ، تلك الواقعة التي جرت في غابة مونت هود ، شمال أوريجون . كان الحطابون الثلاثة أوزبورن وروورك وكوشران يعملون في منطقة خالية من الغابة . وذات صباح من شهر يوليو ، بينما كان كوشران منهمكاً في عمله ، رفع رأسه ليرى مخلوقاً يشبه الإنسان ، وقف عن بعد يراؤه . كان المخلوق ضخم الجسم ، يغطيه شعر داكن ، ويسير منتصباً . ثم شاهدته بعد ذلك يخفي داخل الغابة .

وبحكي أوزبورن من اللقاء التالي فيقول «في اليوم التالي كنت أصبل مع روورك ، ثم قررنا أن نستريح قليلاً ، فسرنا إلى حافة الغابة . وفجأة خرج البنا ذلك للمخلوق الضخم من بين الأعشاب ، على بعد لا يزيد على تسعة أمتار . كان يغطيه شعر داكن ، يغطي حتى رأسه ووجهه . وعندما استدار متصرفاً ، حاول روورك أن يتعقبه لكنه لم يفلح في ذلك» .

والروايات التي تحكي عن لقاء بني القدم الكبيرة ، أو «ساسكواتش» ، تتوالى في كندا منذ أكثر من نصف قرن . منها ما جرى عام ١٩٢٨ في كندا للهندي ماتشالات هاري . قال الأب انتوني ترهار إن ذكراً من ذوي القدم الكبيرة اختطف الهندي وحمله إلى «معسكر» لهم ، فرأى الهندي حوالي عشرين مخلوقاً فيهم الزوجات والصغار لم يصيبوه بأذى ، وبعد قليل عندما فتر اهتمامهم به . استطاع أن يتسلل هارباً إلى النهر ،

ويركب قاربه (الكافور) ليعود إلى أهله . وقد استمع اليه القس ثرهار
هند وصوله من هذه المغامرة ، عارياً إلا من ملابسه الداخلية الممزقة .
وقد عاد الهندي من هذه التجربة أشيب الشعر تماماً .

ورواية أخرى يرويها جلين توماس ، يعمل الطبيب في منطقة استكادا
بأوريغون ، كان يسير في ممر على جبل راوند ، عندما سمع صوتاً ، ...
كانت الأشجار تخفي ، ومن خلالها استطعت أن أرى ثلاثة مخلوقات
ضخمة تلحق على كومة من الصخور . كانت تنطبق عليها أوصاف ذي
القدم الكبيرة ، الشعر الذي يغطيها ، الأيدي الضخمة ، وبنيان الجسم
القوي للغاية . كانوا ذكراً وأنثى ومطلقاً ، يرفعون الأحجار . ثم مال
الذكر ، وأخرج بيده عشاء به صغار بعض القوارض ، وأكلها .

الفيلم المضحك

ولعل أكثر الأدلة إثارة ، هو ذلك الفيلم السينمائي الذي التقطه روجر
باترسون من شمال كاليفورنيا في عام ١٩٦٧ . اللقطات الواضحة من ذلك
الفيلم تصور مخلوقاً من هذه المخلوقات انثى بالتأكيد فقد ظهر الثدييان
والردفان الكبيران . في الفيلم كانت هذه الانثى تتبختر في خطوات مرحة ،
كما كان يقابل بالضحكات الطويلة بين من كانوا يشاهدون الفيلم لأول مرة .
وقد حظي ذلك الفيلم بدراسات جادة ، وتحليلات دقيقة ، على يد
دكتور د . جريف من مستشفى رويال فرى بلندن ، كما حظي بدراسة
مجموعة من العلماء الروس .

عن طريق المقارنة مع أفلام أخرى ، تم فيها تصوير انسان في نفس

المكان الذي ظهر فيه المخلوق في الفيلم الأصلي ، أمكن للدكتور جريف ان يقدر ارتفاع المخلوق بحوالي مترين . وقياس الاكتاف وعرض الأرداف يتجاوز بكثير القياسات البشرية . وقد قدر وزن المخلوق بحوالي ١٢٧ كيلو جراماً . كما ان خطواته تزيد على المتر . وقد نخلص الباحثون إلى ان ذلك المخلوق الذي يظهر في الفيلم ، يصحب ان يكون مزيفاً ، أو ان يكون انساناً متكرراً .

وقد قام ثلاثة من العلماء السوفييت ، هم الدكتور بايانوف وبارتسيف ودنسكوي ، بدراسة الفيلم دراسة متأنية في موسكو . وقد وصلوا تقريباً إلى نفس الاستنتاجات التي وصل إليها الدكتور جريف وقالوا ان أقرب مرحلة من مراحل تطور الانسان إلى ذلك المخلوق هي انسان جاغا ، والذي تطور عن نفس الأصل الذي تطور عنه الانسان المعاصر .

آلما الأسير

وفي مقابل بيتي وساسكواتش يوجد آلما في الاتحاد السوفيتي . ومن سيريا والاستبس الروسية والجبال القوقازية ، خرجت العديد من الروايات عن مشاهدة مخلوقات شبيهة بالانسان كالتي التقى بها الجنرال توبيلسكي ، وأشرنا إليها من قبل .

وبعد الحرب العالمية الثانية ، ذكر السجناء الهاربون من الألمان والروس رؤيتهم للمخلوق آلما . يحكي سلافومير دالميكس في كتابه « المسيرة الطويلة » ، عن هروبه الذي قطع فيه ما يزيد على أربعة آلاف ميل . من معسكر عمل بسيريا إلى الهند . ويقول انه التقى في مسيرته بمخلوق ذكر

وأخيراً انتهى ، اعترضنا طريقه لمدة ساعتين ، واضطراه إلى الالتجاء إلى طريق آخر محفوظ بالمخاطر .

وبحكي أحد السجناء الذين فروا من أحد السجون السوفيتية ، كيف وقع أسيراً في يد الجنود الصينيين ، فوجدتهم قد اصطادوا أحد مخلوقات آلما ، وكانوا يقدمون إليه الطعام كل يوم ، قطعة من السمك ، وجانباً كبيراً من رغيف الخبز الأسود . ويصف لنا المشهد فيقول : قفز المخلوق فوق المائدة ، وجلس على مؤخرته قابضاً على الرغيف يأكل منه . وطوله لا بد يصل إلى مترين ، وكان له أنف عريض ، وصينان مائلتان صغيرتان محدقتان . ولم أر في حياتي مخلوقاً له قوة ذلك المخلوق . الجسد قصير والساقان قصيرتان ، وينطلي صدره وكتفيه وذراعيه شعر بني مائل إلى الإحمرار . وكانت كفاه شديدة في الشبه بكفي الإنسان ... أمضى بعض الوقت يأكل الخبز ، وجانباً من السمك الذي قدم إليه ، ثم أطلق بعض النخير الحيواني ، وهبط من فوق المائدة يسير متثاقلاً ومن الواضح أن آلما يتميز عن ييتي بشدة . فهو يقيم في المناطق الجبلية التي يصعب على البشر الوصول إليها ، من القوقاز غرب الاتحاد السوفيتي ، إلى التاي وصحراء جوبي في منغوليا شرقاً ، وتفيد جميع التقارير أن آلما أكثر شبهاً بالإنسان ، قياساً على ييتي الذي يشبه القردة العليا .

وفي متحف دارون بالاتحاد السوفيتي . تخصص مجموعة من العلماء في دراسة آلما وهم يقولون إن وقائع مشاهدة ذلك المخلوق تعود إلى أيام الأستاذ العظيم بريسفالسكي المستكشف وعالم الحيوان الشهير في القرن التاسع عشر ، والذي كان أول من اكتشف الحصان المنغولي البري الذي

حمل اسمه فيما بعد . في حملته الاستكشافية عام ١٨٧٩ ، ذكر الفوقازي
اييجوروف أحد أفراد الحملة ، انه رأى العديد من البشر المتوحشين « يغطي
أجسامهم الشعر ، ويطلقون صيحات غير مفهومة » .

أعداء .. أم أسلاف ؟

على عكس الأمر في حالة بيني وساسكواتش ، هناك العديد من تقارير
إصابة آيلا بالرصاص وقتله . لكن مقتنيات الحرب حالت دون نقل هذه
المخلوقات للمقتولة إلى المراكز العلمية لدراستها . وفي عام ١٩٣٧ ، حكى
أحد مديري المصانع السوفيتية ج . كولبا تشينكوف الذي كان يقود وحدة
استطلاع خلال الغزو الياباني ، ان جنوده رأوا ذات مساء خيائين يهبطان
على سفح الجبل ، وعندما لم تصدر عنهما أية استجابة على النداء الذي
أطلقه الحرس ، أطلق الحراس النار عليهما . ويصف كولبا تشينكوف
دهشته عندما رأى الجسدين صباح اليوم التالي ، « لم يكونا من الأعداء ،
بل كانا مخلوقين غريبين يغطيهما الشعر ، من أشباه القردة العليا .. وإن
كنت أعلم ان أشباه القردة العليا لا تعيش في جمهورية منغوليا
الديمقراطية » .

وقد عرف من كبار رجال المنطقة انهم اعتادوا لقاء الرجال المتوحشين
في الجبال العالية . ويذكر كولبا تشينكوف ان الجسدين كانا في ارتفاع
قائمة الانسان ، يغطيهما الشعر الأحمر بلا انتظام ، أما الوجه فقد كان
أدمياً وخشياً في ملامحه إلى أبعد حد ، مع حاجبين كثيفين .

البحث عن يقين

إن البحث عن يقين وساسكواتش وآلما قد اتسع في جميع أنحاء العالم لكن الغموض مازال يحيط بهذه المخلوقات . وإن كان البعض ينظر إليها كأساطير خرافية ، إلا أن علماء التاريخ الطبيعي يؤمنون بأن الأرض مازالت تضم العديد من الكائنات التي لم يتم الكشف عنها . على سبيل المثال ، نظر الناس إلى غوريلا الجبال باعتبارها من نسج الخيال ، إلى أن تم اكتشافها في بداية هذا القرن ، وأيضاً لم يعرف الناس حيوان الباندا الشهير إلا في الثلاثينات عندما وصل إلى حديقة حيوان شيكاغو .

والعلماء يتساءلون ، إذا كانت هذه المخلوقات موجودة ، فلماذا لم نثر على بعض عظامها أو جانب من جلدها ؟ . إن سجل هذه المخلوقات حافل بالملاحظات من جميع أنحاء العالم ، فهل يمكن أن تكون جميع هذه المشاهدات مزورة أو من نسج الخيال ؟ . وهل من المعقول أن يعتمد المزيرون إلى تزييف آثار أقدم المخلوقات على الثلوج ، عند قمم ترتفع أكثر من ٢٠ ألف قدم ؟ ..

من أسهل الأمور رفض الأدلة أو ادانتها ، والأصعب من ذلك دراستها دراسة جادة للوصول منها إلى يقين واضح .

البَابُ الثَّالِثُ
غَرَائِبُ فِي الْفَضَاءِ

كرات البرق والاحتراق التلقائي للإنسان

في الخامسة صباحاً ، ذات صباح بارد من مارس ١٩٦٣ ، كان راكب الطائرة الوحيد والمضيئة غافلين في مقعديهما ، باحدى طائرات الشركة الشرقية للطيران ، في رحلتها رقم ٥٣٩ ، من نيويورك إلى واشنطن . كانا يجلسان على جانبي الممر ، وقد ربط كل منهما حزام المقعد بأحكام ، بعد أن أعلن قائد الطائرة عن عاصفة رعدية وحار من اضطرابات جوية . وقد أفاقا من اخفائهما عندما اهتزت بهما الطائرة ، فشاهدنا التماحة البرق الخاطفة ، وقد أحاطت بالطائرة من كل جانب .

والذين تعودوا على ركوب الطائرات في مثل ذلك الطقس ، يعرفون ان مثل هذه الظاهرة الجوية قلما تلحق بالطائرة أضراراً جادة . إلا ان ما حدث بعد ذلك في طائرة الشركة الشرقية كان غريباً ، وبدأ وكأنه يجري في عالم الأشباح . فن الباب الذي يقود إلى حجرة قائد الطائرة ، خرجت كرة منتظمة متوهجة ، قطرها حوالي ٢٠ سنتيمتراً ، لونها أبيض يميل إلى الزرقة ، تحوم على ارتفاع يصل إلى ركة الإنسان ، سابحة فوق بساط ممر الطائرة . جلس الراكب والمضيئة في مكانها لا يتحركان ، يراقبان تلك الكرة المتوهجة وهي تمضي في حركة منتظمة على طول الممر ، متخللة طريقها بينهما ، ثم تختفي ناحية دورة المياه في نهاية الطائرة .

قالت المضيفة بعد ذلك انها - رغم كل الرعب الذي أصابها - كانت واثقة من أن تلك الكرة ذات صلة بالمعاصفة الرعدية . أما الراكب الوحيد فقد قال « طوال هذه الرحلة لم أتناول أي قدر من الخمر » . يدافع بذلك عن روايته .

حقيقة الأمر أن ما شاهدته الراكبان يعتبر نموذجاً مجسداً لظاهرة تعرف باسم « كرات البرق » ، وفي هذه الظاهرة تحوم أو تتقافز أو تتحرك بلا نظام ، كتلة متلفة من الضوء ، كروية في العادة ، وعلى شكل ثمرة الكمثرى في بعض الأحيان ، ضبابية في إطارها ، ذات ألوان متباعدة وهذه الكرة تسمع لها قبل أن تختفي طرقة عالية ، تاركة خلفها رائحة أكسيد النيتروجين ، أو الأوزون ، أو الكبريت .

متوسط سرعة تلك الكرات في حركتها حوالي ٢ متر في الثانية ، ويستمر وجودها ما بين عدة ثوان وعدة دقائق . وكرات النار هذه ليس لها تفسير علمي مقبول حتى الآن . وهي - شأنها شأن غيرها من الظواهر التي لم تتكون حولها نظرية متفق عليها - تحظى بالنظر عند كثير من العلماء ، وهم دائماً يرجعون روايات شهود العيان إلى حالة من الهلوسة أو المستيريا . والذي يجعل الواقعة التي أوردناها أكثر أهمية من غيرها ، ليس فقط لأنها حدثت وسط الجسم المغلق للطائرة المعلقة في الهواء ، ولكن لأن الراكب الذي شهدنا لم يكن راكباً عادياً ، بل كان مراقباً مؤهلاً ، هو الأستاذ ر . جنيسون ، المسؤول عن معمل الإلكترونيات بجامعة كنت في كانتربري . ومن ثم كان في مقدوره أن يقوم بتسجيل ملاحظات دقيقة حول أبعاد ذلك الشيء وسرعته . وقد قال جنيسون إن ذلك الشيء لا يصدر

عنه سوى قدر قليل من الحرارة ، وانه يستبعد أن تكون لذلك الشيء طبيعة مغناطيسية ، لأن الأشياء المعدنية التي كانت في جيوبه ، كالمطواة وعلبة الطباقي لم تتأثر به .

لهذا ، فقد قبلت مجلة « نيتشار » العلمية أن تنشر تفاصيل الواقعة ، ومنذ ذلك اليوم أخذ موضوع كرات البرق يكتب قبولاً متزايداً في الأوساط العلمية ، فيحظى باهتمام الباحثين ، ودراستهم الدقيقة .

مأساة عشيقته هنري الثاني

وهناك وصيد فضخم من مشاهدات كرات البرق ، يرجع تاريخ بعضها إلى عدة قرون . وشهود العيان لكرات البرق تتردد في أوصافهم تصيرات مثل : مشهد مخيف ، كرة مضيفة تظهر فجأة ، تقدمت نحوي وهي تصدر أزيزاً ، وقد أصابني ببعض الحروق ، وكان لها عند اختفائها انفجار عنيف .

من الروايات التاريخية عن هذه الظاهرة المأساة التي حدثت لديانا دي بواتيه ، عشيقته هنري الثاني ملك فرنسا ، والتي يقال انها احترقت بفعل كرة نار كانت تحوم في أنحاء حجرة نومها ، ليلة زفافها عام ١٥٥٧ . وفي عام ١٥٩٦ ، حدث شيء غريب عندما كان دكتور روجرز يقدم عظته الأولى في « كاتدرائية ويلز » .. أثناء خطبته التي كان يلقيها من نص سبق أن أنتاره ، وقبل أن يقوم بالصلاة ، بدأ يعظ من الأرواح وخصائصها وبعد بداية عظته بقليل . دخل من الناظرة الغربية للكنيسة شيء أشبه بكرة قدم سوداء ، حامت على امتداد الحائط في جانب منبر الوعظ . ثم بدأ

فجأة وكأنها تتبدد ، وصاحب ذلك صوت لا يقل في قوته والزماعه عن إطلاق مائة مدفع مرة واحدة . وتبع ذلك عاصفة عنيفة للغاية من الرعد والبرق ..

ومع كل ما في هذه الروايات من دراماتيكية ، فقد نظر اليها العلماء في ذلك الحين باعتبارها من الأحاجي والألغاز ، ولم يتمكن أحد منهم من أن يجزم بحقيقة وجود كرات البرق . وحتى بعد أن تقدم العلم ، لم يستطع العلماء الذين درسوا الكهرباء ، أن يوفقوا بين معارفهم وبين فكرة تجسد البرق في كرة صغيرة مفلقة . ولذا فقد أهملت الحركة العلمية ذلك التقدير الذي جرى تسجيله عام ١٨٩٢ ، والذي جاء فيه :

« .. كانت العائلة داخل البيت ، بينما كانت النوافذ والأبواب مفتوحة فخرج من الأسلاك ما يشبه الكرة المضيفة وعبرت هذه الكرة باباً مفتوحاً ، ثم عبرت إحدى النوافذ ، وتابعت طريقها حول بعض القوائم الموجودة في القضاة الذي خلف البيت ... ضمت إحدى البنات أطراف الشال على جسدها ، وأسرعت تعدو خارجة من البيت ، تريد أن تمسك بالكرة . وعندما عادت ، قالت أنها تبعت الكرة لمسافة ما ، فوجدتها تتفاقر بخفة مندفعة في القضاة ، حتى بنا وكأنها قد انخفضت في الهواء ، ودون أن تحدث صوتاً » ..

شهود بالجملة في المفهـى

في السنوات الأخيرة ، حظيت كرات البرق باعتراف عدد متزايد من العلماء . وهذا الاعتراف المتزايد لا يرجع فقط إلى تزايد حصيلة المعارف

في علم الأرصاد الجوية ، ولكن إلى ما استجد من معلومات طبيعية عما يسمى « البلازما » ، أو الحالة الرابعة للمادة التي تضاف إلى حالات الصلابة والسيولة والغازية . اكتشاف البلازما قدم إطاراً يمكن من خلاله تفهم هذه الظاهرة ، أو على الأقل الاقتراب منها ومحاولة تفسير غوامضها . هذا بالإضافة إلى أن تيار شهود العيان المتواصل لم يتناقص .

من ذلك ، الحادث الفريد الذي وقع في مصيف كريل على شاطئ البحر الاسكتلندي في شهر أغسطس من عام ١٩٦٦ . فبعد ظهر أحد أيام ذلك الشهر ، كانت السيدة اليزابيث رادكليف عائدة إلى بيتها بعد جولة على الأقدام عند المشى الأسبوعي قرب الشاطئ . وهي تحكي ما جرى ، تقول :

« نظرت إلى أعلى ، فرأيت ما ظننته نوعاً من الضوء ، وفي نفس الوقت تحول ذلك الضوء إلى كرة ، حجمها بين كرة التنس وكرة القدم . عبرت الكرة المشى وقد تغير لونها قليلاً مكتسبة لون المشى ، ثم طارت فوق الحشائش فمال لونها إلى الاخضرار ، وبسرعة شديدة اختفت ناحية أحد المقاهي » .

ومن داخل المقهى ، جاءت تيمة الرواية على لسان السيدة ايفلين ماردوك التي تقوم بتشجيع الطعام لزبائن المقهى ، قالت :

« كان المقهى مزدحماً بالزبائن ، ثم حدث فجأة هرج فظيع : أصوات طرقة مخيفة ، أخذت تتزايد مع مرور الوقت . نظرت خلال نافذة المطبخ فرأيت الناس يفرون من الشاطئ وهم يصيحون ويصرخون ، وقد تزايد ارتفاع صوت الطرقات . ثم فجأة حدثت فرقة ضخمة ، بدا وكأنها

شملت المكان بأكمله ، وأضاء المطبخ كله بوهج لامع .. لم أشهد شيئاً كهذا طوال حياتي .. لقد خرج الزبائن من المقهى يركضون ، وكان بين الراكضين ذلك الرجل صاحب الساق الخشبية الذي يجلس دائماً إلى المائدة الملاصقة لمنصة الخدمة ..

وفيما بعد ، اكتشفت السيدة ماردوك إن الغطاء الحديدي السيك للفرن الذي في المطبخ مشقوق من أوله إلى آخره . أما ابنتها السيدة جين ميلنرام ، فقد كانت في زيارة للمقهى عندما حدثت الواقعة . كانت قد تركت ابنها الصغير خارج المبنى داخل عربته ، وعندما ارتفع الضجيج أكثر فأكثر ، أسرعته مندفعة لانتقاذه ، فشاهدت كرة النار ، وقالت في وصفها : كانت ذات لون برتقالي براق في الوسط ، وفي خارجها كان الضوء أبيض شامساً .. وقد أدخلت تندرج على امتداد حائط المقهى . اقتربت من النافذة . وقد وقفت في مكاني أتأمل ذلك الشيء قترك النافذة ، واندفع نحوي مصطلياً بصدري .. ثم اختفى ..

وعلى مسافة من ذلك المقهى ، كانت السيدة كيتي كوكس تقوم بالتزجئة اليومية لكليبيها . قالت : فجأة ، سمعت اصطفاق رعد هائل ، ووصلت إلى سمعي صرخات قادمة من الجانب الآخر ، ورأيت الأطفال يركضون ، ورأيت تلك الكرة التي يصدر عنها الأزيز قادمة نحوي ، تسحب ورائها ذلك الدليل الذي يشبه الشريط النحاسي ، والذي يصل عرضه إلى بوصتين أو ثلاث بوصات . دعر الكليان ، بينما رحت أراقب ذلك الشيء وهو يتعد مسرعاً ، مصدراً فجيحاً وطنيناً ، ويتجه إلى البحر مباشرة .

في كل مكان

وتتوالى المشاهدات من كل مكان .

من امريكا تأتي الحكاية الغريبة للسيدة كلارا جرينلي وزوجها ، اللذين شاهدا كرة برق برتقالية تميل إلى الاحمرار تقبل نحوهما مخترقة السور الامنتي ، وتمضي في الساحة المكشوفة لبيتها الذي يقع بالقرب من كريستال ريفر بفلوريدا . كانت الكرة في حجم كرة السلة ، وقد مضت تتلحرج على أرضية الساحة ، فلما كان من السيدة كلارا سوى ان ضربتها بمضرب الدباب الذي تصادف وجوده في يدها . فانفجرت الكرة بصوت يشبه صوت انطلاق المدفع .

وفي الكاميرون بأفريقيا حدث عام ١٩٦٠ ان كانت السيدة جريس كاري تمضي إلى مطبخها ، عندما شاهدت شيئاً يشبه مصباح السيارة الأمامي يندفع نحوها في اتجاه المشى الذي تمضي فيه ، وعندما اقترب منها ذلك الشيء ، انحرف متجهاً إلى الحمام ، حيث اختفى تحت الحوض . وحالياً ، يتزايد عدد العلماء الذين يعلنون عن رؤيتهم لكرات البرق بأنفسهم . أو على الأقل الذين يعلنون عن معاينتهم لآثارها . ففي قسم الأرصاد الجوية بجامعة ادنبره ، شوهنت ثغرة في زجاج إحدى النوافذ بالمبنى في أعقاب عاصفة ، ولما كان زجاج النافذة قابلاً للانصهار ، فقد أرجعوا هذه الثغرة المستديرة إلى كرة برق .

وقد أمكن تصوير كرات البرق ، إلا ان العلماء يتشككون عادة في مثل هذا الدليل ، على اعتبار انه بإمكان أي محترف أن يستغل ظواهر ضوئية أخرى ويسجلها زاعماً انها لكرات برق . ومع هذا فقد تمكن أحد

الرجال من تسجيل كرات البرق ، ليس في صورة فوتوغرافية ثابتة ، ولكن على فيلم سينمائي ١٦ مم . انه الأستاذ جيمس تالك ، الذي ولد في إنجلترا ، ويعمل حالياً في أمريكا ، وقد شغل وظيفة كبير المستشارين العلميين في كلية ونستون تشرشل ، ثم انضم إلى مشروع مانهاتن الذي أوكلت إليه الدولة مهمة صناعة القنبلة الذرية في لاس آلاموس . وكان قد بدأ منذ فترة القيام بتجارب معملية لدراسة ظاهرة كرات البرق

لقد مع الأستاذ تالك ان ظاهرة كرات البرق تحدث من وقت لآخر داخل الفواصات نتيجة لاساعة استخدام مفتاح السرعات ، مستمدة وجودها من البطاريات التي في الفواصة . وقد قيل له انه عند وقوع الخطأ ، تخرج كرة البرق من مؤخرة مفتاح السرعات ، وتسبب في حرق سيقان العاملين بالفواصة أحياناً . وقد فشل تالك في إحداث الظاهرة داخل غواصة حقيقية ، لكنه اكتشف في لاس آلاموس وجود وحدة بطارية غواصة تصل قيمتها إلى مليوني دولار ، أقيمت لاستخدامها في برنامج بحث آخر ، وأصبحت في ذلك الوقت مهمة لا يستفيد منها أحد . استطاع تالك أن يحصل على إذن بإجراء تجاربه عليها .. وبدأ تجاربه مستعياً بجهد زملائه ، خفية ، وخارج أوقات العمل الرسمية ، في ساعة تناول الطعام ، أو بعد انتهاء وقت العمل .

أول فيلم سينمائي

رغم نجاح تالك ومن معه في توليد شحنة كهربائية عالية إلى حد كبير بالاعتماد على تلك البطارية ، إلا أنهم فشلوا في إحداث ظاهرة كرات

البرق . وبعد مرور شهر من المحاولات الدائبة ، وجدوا أنفسهم مضطرين إلى التوقف عن التجارب ، نتيجة لبدا العمل في إزالة المبني الذي توجد به البطارية ، لاقامة مبني جديد لخدمة مشروع بحث علمي آخر . شعر الجميع انه لم يعد لديهم المزيد من الوقت ، فخارج المبني كان البولتوزر يتأهب لبدا عمله . وكمحاوله أخيرة يائسة ، قرروا إضافة جو جديد حول مفتاح السرعات ، فصنعوا صندوقاً صغيراً من السلوفان حول المفتاح ، ودفعوا فيه بقدر قليل التركيز من غاز الميثان . وكان تقديرهم ان ذلك القدر القليل من الغاز ، لن يؤدي إلى اشتعال النار . ومع ذلك فلهسن حظهم أنهم كانوا لحظه أجراء التجربة يتجمعون خلف أكياس من الرمل . فعند تشغيل المفتاح ، اندفعت ألسنة اللهب ، وحلا هدير الرعد ، وكل ما أدركوه ساعتها أن سقف المكان قد طار في الهواء .

تصور الجميع ان ذلك الحادث يضع نهاية فاشلة لتجاربيهم ، لكن عندما شاهدوا الأفلام السينمائية التي التقطتها آلتا تصوير سينمائي موضوعتان في زاويتين مختلفتين بالحجرة ، نقول عندما شاهدوا الأفلام بعد تحميضها ، دهشوا للنتيجة ، وتغير رأيهم في حصيلة تجاربهم ، فعل مدى حوالي مائة إطار « كادر سينمائي » ، شاهدوا كرة مضيقه قطرها حوالي عشرة سنتيمترات . ويؤكد الأستاذ تالك أن هذه الكرة المضيقه تثبت انها ليست نتيجة لميب في خامة الفيلم أو في عملية التحميض . ويتحفظ العالم ، لم يجزم تالك برأي حول حقيقة ذلك الشيء الذي ظهر على الفيلم ، واكتفى بالقول بأنه يرتبط بشكل ما بظاهرة كرات البرق . ويحاول جيمس تالك حالياً أن يصنف خواص كرات البرق .. وقد

تمكن حتى الآن من عزل بعض الحقائق الهامة التي يمكن أن تكون ذات
 قيمة كبيرة في بحثه حول هذه الظاهرة . من بين هذه الحقائق ان الظاهرة
 تتحقق عادة في أعقاب العواصف البرقية العادية ، وأن كرة البرق قد يصل
 قطرها إلى ١٥ سم في المتوسط ، ويتراوح لونها بين الأصفر والأحمر .
 وهي لا تكون ساخنة ، وغالباً ما يصدر عنها ما يشبه صوت الفحيح .
 ومع أن نالك يعمل إلى ارجاع الظاهرة إلى ردود فعل كيميائية ، إلا ان
 الكتابات العلمية الأخرى حول كرة البرق تحفل بالعديد من التفسيرات
 المتناقضة . ومع تزايد المشاهدات وتراكم التقارير ، لم يصل العلماء إلى
 رأي موحد حولها ، وان كانوا يطمعون في هذا مستقبلاً . ومع بقاء هذه
 الظاهرة كلئز أمام العلماء ، إلا انها قد أفادت في تفسير بعض الظواهر
 الغامضة الأخرى . من بين هذه الظواهر ما يطلق عليه ظاهرة الاحتراق
 التلقائي للجسم البشري* ، وهم يقولون ان هذه الظاهرة قد يرجع حدوثها
 إلى اصطدام الجسم البشري بواحدة من كرات البرق . وان كرة البرق
 تؤثر على الانسان بنفس الطريقة التي يعمل بها فرن الميكروويف ، والذي
 ينضج ما بالداخل دون أن يؤثر على السطح .. فما هي حقيقة هذه الظاهرة
 الغريبة التي تحرق الجسم وتقنيه دون وجود مؤثر خارجي ، وبالطاقة
 الحرارية الذاتية للجسم .. !

مأساة دكتور بينتلي

في صباح الخامس من ديسمبر عام ١٩٦٦ مضى دون جوزيل في
 روتين عمله اليومي ، يقرأ عدادات الغاز في بيوت مدينة كودرسبورت

بولاية بنسلفانيا . كان مروره الأول على شخصية من أحب الشخصيات في المنطقة ، دكتور جون ايرفينج ييتلي ، الذي عمل لمدة نصف قرن كطبيب مقيم للعائلات التي في منطقة ، والذي كان في ذلك الوقت قد بلغ ٩٢ سنة من عمره ، واعتزل العمل ، وبقي في بيته يتحرك في أنحائه بمساعدة عكازين .

كان باب المنزل رقم ٤٠٣ بشارع نورث مين موصلداً دون أن يفلق بالفتاح لفتح دون جوزنيل ، ودخل وهو بصيغ محياً الطيب الذي تصور انه يجلس في غرفة المعيشة ، وقد أثار دهشته الا يحظى برد على تحيته ، ومع ذلك فقد مضى إلى البدروم ليقرأ عداد الغاز . الرائحة الغريبة التي شمها عندما دخل البيت ، أصبحت قوية . لم تكن رائحة كريهة ، كانت أشبه بالرائحة التي تصدر عن تشغيل نظام جديد للتدفئة المركزية . وقد قال عنها جوزنيل « كان يبدو انها تصدر عن الدخان الأزرق الفاتح الملحق في الفضاء » .

على أرض البدروم ، رأى جوزنيل كومة مخروطية من الرماد الداكن ، ارتفاعها حوالي ٣٥ سنتيمتراً ، يمكن أن تملأ دلواً . بلا قصد معين ، بشر جوزنيل كوم الرماد بقدمه ، فلم يجد أي آثار لحريق على الأرض تحت الرماد . ولو انه رفع رأسه إلى أعلى لكان رأى مصدر هذا الرماد في سقف البدروم ، فتحة غير منتظمة ، طولها متر ونصف وعرضها نصف متر ، ومحروقة حوافها .

بدلاً من ذلك ، قرأ جوزنيل العداد ، وصعد الدرج ثانية ، متوجهاً إلى حجرة الطيب ليرى اذا ما كان محتجباً لشيء . كان الدخان أكثر كثافة ،

لكن دكتور بيتلي ، لم يكن بالحجرة .. أطل دون جوزنيل برأسه من فتحة الحمام المرفق بالحجرة ، فجمد في مكانه !

كان العكازان يستندان مائلين إلى الثغرة السوداء في أرض الحمام ، وإلى جوار العكازين رأى ما يقشعر له البدن ، الشيء الوحيد الباقى من دكتور بيتلي ، جانب من ساقه اليمنى ، وقد تفتح طرفها بتأثير الحرارة ، وان بقيت القلم داخل الحذاء جاهد جوزنيل ألا يتعباً ، فاستدار هارباً من المنزل إلى الشارع ، ثم إلى مكتبه في شركة الغاز ، فافداً أنفاسه ، وقد ابيض وجهه من الرعب ، ولم ينطق سوى بضع كلمات ليخبر عن رعبه : لقد احترق دكتور بيتلي .

كان جوزنيل الشاهد الأول لظاهرة نادرة بشعة : ظاهرة الاحتراق التلقائي للإنسان ، والتي يختزل فيها الجسم البشري إلى كومة من الرماد ، خلال عدة دقائق في بعض الأحيان . وهي ظاهرة نادرة المحدث ، ولا يمكن التنبؤ مسبقاً بوقوعها ، وإن كان البعض يربط بينها وبين ما يحدث من اضطرابات مناخية .

لم يحدث أن تطابقت ظروف واقعة مع أخرى ، وإن كانت هناك بعض المعالم المشتركة ، وهي وفقاً لأحد الدارسين : سرعة وكثافة عملية الاحتراق ، الذي يرتبط عادة بدخان زيتي . وإن الاحتراق ينشأ عن وقود غامض لا يعمده الماء . ثم تلك الطريقة الخاصة التي يختار بها ذلك الوقود ما يحرقه وما لا يحرقه ، مثل ترك بعض الأطراف دون احتراق ، أو احتراق الجسم مع بقاء الملابس سليمة تحيط برماده .

كارثة شخصية

إذا قيسَت هذه الظاهرة بالكوارث الطبيعية الكبرى ، بدت كارثة شخصية خاصة ، إذا جاز التعبير . ولم يعرف أن هذه الظاهرة لحقت بحيوان . ولم تحظ هذه الظاهرة بدراسة جادة من الناحية الطبية ، لأن تناقضاتها تجعلها من الناحية النظرية مستحيلة الحدوث .

التناقض الأساسي يكمن في أن العلم لا يعرف حتى الآن طريقة يمكن بها لأنسجة الجسم المحترقة أن تولد ذلك القدر الخرافي من الحرارة الذي يكفي لاحتراق عناصر الجسم البشري بالكامل . وإذا افترضنا جدلاً أن مثل هذه الحرارة تولدت لسبب ما ، فإن أثرها لا يمكن أبداً أن يقف عند حدود الجسم البشري ، ولا يمتد إلى المواد الأخرى القريبة من الجسد ، والقابلة للاشتعال .

وفي المرات القليلة التي جرت فيها مناقشة علمية لهذه الظاهرة ، تردد تعبير «ظاهرة القابلية الشاذة للاشتعال» ، ووردت إشارات إلى تكرار حدوث الظاهرة تاريخياً . وقد كتب دكتور جافن ثورستون الطبيب الشرعي بلندن ، كتب في عام ١٩٦١ مقالاً بالجرينة الطبية الرسمية جاء فيه «وهناك حالات مسلم بها ، احترق فيها الجسد معتمداً على مادته ، ودون وقود خارجي ، وفي هذه الحالات كان هناك غياب ملحوظ لوقوع ضرر على الأشياء القابلة للاشتعال من حول الجسد» .

على أي حال ، مازال اللغز يستعصى على الدارسين . وتقف هذه الظاهرة كدليل جديد على مدى جهلنا بما تبلغه البيئة التي نعيش فيها من تقلب وشذوذ . ورغم أن حالة احتراق دكتور بيتلي خضعت للملاحظة دقيقة ،

فقد تركت الطيب الشرعي دكتور جون ديك في حالة من الارتباك أمام مجموعة التساؤلات التي لا يجد إجابة عنها .

لقد حاول البعض الوصول إلى تفسيرات عقلانية لما حدث ، كأن يكون الطيب المعجوز الذي كان يدمن تدخين الغليون ، قد أشعل النار في الروب الذي يرتديه فوق ملابس عندما كان يجلس في حجرة المعيشة ، وأنه جاهد لكي يصل إلى الحمام ، بينما النار مشتعلة في الروب . وأنه عندما وصل إلى الحمام نزع الروب وألقاه في البانيو . ولكن هذا لا يفسر لماذا لم يشتعل الروب ويحترق بأكمله ، هذا بالإضافة إلى أنه قد اكتشفت على الروب علامات احتراق عديدة ناتجة عن سقوط رماد الغليون ، لكن ذلك الرماد لم تكن له أبداً القدرة على إحداث الاشتعال الكامل . ثم كيف يمكن لقماش محترق أن يولد الحرارة اللازمة لحرق جسد بشري بالكامل ؟ . ومع حدوث ذلك في حجرة صغيرة مغلقة ، من أين أتى الأوكسجين اللازم لتغذية مثل هذه النار القوية ؟ . وكيف لم يشم موظف شركة الغاز رائحة اللحم المحترق عندما دخل إلى البيت ؟ . وإذا كانت النار قد بدأت اشتعالها في حجرة المعيشة . فلماذا لا يوجد أي أثر لذلك في الحجرة ؟ . وكيف لم يسقط دهان البانيو الخارجي ، وأسود لونه فقط ، مع أنه يبعد عدة سنتيمترات من الأرض المحترقة ؟ .. والأهم من هذا جميعاً ، لماذا لم يبق من الجسد سوى أقل القليل ؟ . يقول دكتور ديك إن كل ما وجدته باقياً من الجسد ، هو الجزء السفلي من الساق ، وجانب من عظمة الركبة عثر عليه وسط الرماد في البندوب .

ويشير دكتور ديك إلى واقعة مرت به أثناء عمله كطبيب شرعي ،

حادث تصادم سيارات نتج عنه حريق قوي ، بلغ من قوته انه حال بين أي شخص وبين محاولة الاقتراب من السيارات لاتقاذ الضحايا الثلاث لانقاذ المحبوسين داخل السيارات . ورغم ان جثث الضحايا قد تشوهت بفعل النار إلى حد عدم امكان التعرف على أي واحد من الضحايا ، فقد بقيت أجزاء كثيرة من هياكلهم العظمية : القفص الصدري ، والأطراف ، والأسنان .. لقد بقيت جميعاً متميزة المعالم . ثم يقول : « .. أما ان يشغل نهائياً أكثر من ٩٠ في المائة من الجسم فهذا أغرب ما يمكن أن نصادفه » ..

الكماش الرأس

وفي حالة سابقة من حالات الاحتراق التلقائي للجسم البشري ، كانت بقايا السيدة ماري ريزر قد اكتشفت صباح أحد أيام يوليو من عام ١٩٥١ . عثر عليها جيرانها في مدينة سانت بيتر ميرج بفلوريدا . لقد توفيت السيدة وهي جالسة على مقعدها ذي المسندين ، وكانت محترقة بالكامل ، هي ومصباح القراءة الذي إلى جانبها . وقد اقتصر الحريق على دائرة سوداء أقل بقليل من المتر في قطرها . وكل ما أمكن استخلاصه من الحريق ، هو البياض المعدنية وباقي الجزء المعدني من المصباح . أما ماري ريزر التي كانت تزن ٨٠ كيلو جراماً ، فقد تحطمت إلى أربعة كيلو جرامات من الرماد وكما حدث في حالة دكتور بيتلي ، بقيت منها قدم واحدة يغطيها شبشب حريري . وان كان قد أمكن تمييز عظمة واحدة من عظام العمود الفقري من وسط الرماد . أما المجموعة فقد انكشفت وتقلص حجمها إلى حجم البرقالة .

هذه الملاحظة الأخيرة ، هي التي لفتت نظر ويلتون كروجرمان ،
أستاذ الأنثروبولوجيا الطبيعية في جامعة بنسلفانيا ، وهو أحد كبار رجال
الطب الشرعي المرموقين عالمياً . لقد قرر انه خلال عمله الطويل ، وملاحظاته
في محرقة الجثث . لم يشهد مثيلاً لهذا الانكماش في الجسمنة ، تحت
ظروف الحرارة العالية اللازمة لحرق الجثث . ويقول ان الجسمنة عادة
إما أن تنتفخ أو تنكسر إلى أجزاء . وانه بعد ترميض العظام لمدة ١٢ ساعة
متصلة لدرجة حرارة حوالي ١٦٥٠ مئوية . لم يحدث ان اختفت العظام
نهائياً . فانهما تتحول عادة إلى شظايا صغيرة يمكن التعرف عليها كمظام .

كيف نجا من الاحتراق ؟

اذن فالذي يحدث في هذه الحالة يرجع إلى ما هو أبعد من تأثير النار
المادية . ومن تأمل حالات الاحتراق التلقائي للإنسان ، يبدو انه رغم ما قد
يكون بينها من تشابه ، فان كل حالة تنفرد بعناصرها المختلفة عن عناصر
الحالات الأخرى ، وكأن الظاهرة تسمى إلى تضليل الدارسين لها .
في القرن السابع عشر وبداية القرن الثامن عشر ، كانت النظرية السائدة
هي ان هذه الظاهرة تحدث نتيجة للاكثار من احتساء الخمر . وقد
جاء في أحد التقارير ان اثنين من النبلاء ماتا بعد ان أكثرا من احتساء
الخمر ، بسبب النيران التي اشتعلت بقوة شديدة في معدة كل منهما .
لكن ذلك التفسير سرعان ما بدا ساذجاً .

لقد أشار إلى هذه الظاهرة العديد من كبار الكتاب والأدباء مثل زولا ،
وماريات . وملفيل ، ودي كويتزي ، وديكنز . وكان ديكنز أكثرهم

تأثراً بالظاهرة ، نتيجة للحالة الشهيرة التي حدثت عام ١٧٦٣ للكونيتية كورنيليا دي باندي ، التي اكتشفت وصيفتها نهايتها المأساوية عندما أزعجت ستائر حجرة نومها ذات صباح . قال يصف ما حدث «رأت جسدي على الأرض في حالة تثير أكبر الفزع . على بعد متر ونصف من السرير ، وجدت كومة من الرماد هي معظم جسد الكونيتية . إلا أن النار لم تمس ساقيها بما عليهما من جوارب ، وكان نصف الرأس محترقاً ، في وضع بين الساقين .. وفيما عدا ذلك لم يبق سوى الرماد . كان جو الحجرة مشحوناً بالسناج العالق في الهواء . وقد رأت قنديلاً زيتياً على الأرض غطاء الرماد ، إلا أنه كان فارغاً من الزيت . وشاهدت فوق إحدى الموائد شمعدانين لم يبق منهما سوى الفتيل لكل من الشمعتين ، وقد اخضى الشمع نهائياً .

ومن الحوادث النادرة التي نجح فيها الإنسان في اخمداد النار التلقائية ، ما حدث للأستاذ جيمس هامتون في قسم الرياضيات بجامعة ناشفيل عام ١٨٣٥ . لقد شعر بالآلام وخز في ساقيه اليسرى ، فتطلع إلى ساقه ، ليكتشف مندهشاً لهيباً مضيقاً يصل طوله إلى عشرة سنتيمترات ، ينبثق من الساق ، كما لو كان يصدر عن قداحة اشعال سجائر قوية اللهب . حاول ضرب اللهب بيده لانهماه دون جدوى . لكنه عندما وضع يديه فوق موضع اندلاع اللهب ليحجب عنه الأوكسجين ، خمد اللهب بالتدريج .

تحويل إلى رماد في القارب

لا يعرف أحد الاحصاء الدقيق لحالات الاحتراق التلقائي للإنسان ،

على الأقل خلال القرن المنصرم . عالم الأحياء البريطاني ايفان سانتروسون ،
الرحالة ، ومؤسس جمعية بحث الظواهر الغريبة التي تأسست في نيوجرسي
عام ١٩٦٧ ، يورد قائمة فيها ما يزيد على عشرين حالة . وهو يؤكد ان
هذه القائمة ناقصة ، لأن الكثير من الوقائع تمر دون أن يتعرف عليها
الطبيب الشرعي أو رجال المطافئ ، وهي عادة ما توصف بأنها حالات
«موت عرضي» ، ولا تثير أي تفكير لاحق .

من أمثلة هذا ، حالة السيدة ماري كارنيتير التي وقعت في صيف عام
١٩٣٨ ، في قارب بالقرب من منطقة نورفورك برودر .. لقد اندلعت فيها
النيران ، وتحولت إلى رماد أمام أعين زوجها وأولادها ١ .. ومع هذا لم
يصب الزوج أو الأولاد أو القارب بأي ضرر ..

كما يشير الكاتب الأمريكي تشارلز فورن إلى عدة حالات أخرى ،
من بينها حالة السيدة ابوليميا جونسون ، الأرملة البالغة من العمر ٦٨ عاماً ،
والتي تقيم في ضاحية سيدنهام اللندنية . فقد عثر على عظامها محترقة داخل
ملابسها السليمة ، ذات صباح من صيف عام ١٩٢٢ .

على أي حال ، من الواضح أن هذه الظاهرة غير شائعة ، كما أنها من
الظواهر التي لم تحظ بقدر مناسب من البحث والدراسة . وقد أشرنا إلى أن
البعض يرجعونها إلى اصطدام كرة برق بالجسم البشري . لكن الباحث
الأمريكي لفنجستون جير هارت يربط بين هذه الظاهرة ، وبين التغيرات
التي تحدث في طبيعة الجاذبية الأرضية . لقد توصل جير هارت إلى هذه
الفكرة بعد أن قام بجمع حصيلة بيانات الإدارة القومية الأمريكية للظواهر
الجوية والبحرية في كولورادو . وهي تتضمن قراءات شاملة للتغيرات

التي تحدث في المجال المغناطيسي الأرض في مختلف أنحاء العالم . وفي الحالات الست التي أجرى عليها الباحث دراسته ، والتي تمكن من تحديد وقت حدوث الاحتراق التلقائي في كل منها ، وجد ان جميع هذه الحالات ترتبط بوقت زيادة حادة في الكثافة المغناطيسية للأرض ، خلال اليومين السابقين على حدوثها .

ولعل جهد جبر هارت هو الخطوة العلمية الأولى في محاولة فهم الظاهرة . فالمجال المغناطيسي للأرض ، رغم ضعفه ، يمكن أن تكون له من التأثيرات ما لا يمكن التنبؤ به ، وهي تأثيرات لا تكون دائماً محدودة العواقب كما إننا لم نصل بعد إلى فهم شيء عن الآلية البيولوجية التي تؤثر بها المغناطيسية على الجسم البشري . ومن هنا ، يحتمل أن يكون الاحتراق التلقائي للإنسان هو نوع من التحلل الجزيئي أو الكيميائي ، تشعل شراسته الأولى التأثيرات المغناطيسية ، مما ينتج عنه طاقة حرارية محالية أثناء حدوث الظاهرة . لكن هذا لا يفسر الكثير من أسرار الظاهرة ، ندرة حدوثها ، وبقاء هذه النار محدودة لا تمتد إلى ما حولها من مواد قابلة للاشتعال . وهكذا تبقى ظاهرة الاحتراق التلقائي للجسم البشري في انتظار من يقدم على كشف أسرارها من العلماء ..

أجسام غريبة طائرة

في ١٨ يناير عام ١٩٧٩ ، كانت بريطانيا تعاني مما اسمه الصحف «شتاء السخط» . فقد مرت البلاد في مطلع العام الجديد بظروف عصيبة ، نتيجة لسلسلة من الاضرابات . ومساء ذلك اليوم ولعدة ساعات ، تحول مجلس اللوردات البريطاني المهيب عن نظر هذه المسألة الحيوية ، لينظر في مسألة اختلفت فيها الآراء ، وشغلت الناس خارج قاعات المجلس على مدى جيل كامل . في الدقيقة السابعة بعد الساعة السابعة من ذلك المساء نهض ايرل اوف كلاركلي ليتحدث إلى أعضاء المجلس الموقرين ، الذين كانوا ينتظرون كلمته في شغف وشوق . كان الموضوع المدرج في جدول أعمال المجلس هو : الأجسام الغريبة الطائرة .. أو ما شاع بين العامة تحت اسم الأطباق الطائرة .

ومع ذلك فقد كان توقيت طرح المناقشة في مجلس اللوردات دقيقاً ومناسباً . فقد شوهدت ، على اتساع البلاد ، أضواء غريبة في سماء العام الجديد ، وتحدث بعض الشهود عن أجسام غريبة طائرة ينبعث منها اللهب ، بها نوافذ أو كرات مضاعة بقوة ، تحلق بشكل واضح وسط الليل الجليدي . وفي ايطاليا ، وصلت مشاهدات الأجسام الغريبة الطائرة إلى حد الوباء الشامل عندما تحدثت العناوين الرئيسية في الصحف ،

ونشرات الأخبار في التلفزيون والاذاعة ، عن جسم طائر ناري يصل طوله إلى ٢٧٥ متراً ، رصده ضباط البحرية ، وهو يحلق قادماً من البحر الاذرياتيكي ، وأيضاً عندما نشرت الصحف صورة للجسم الغريب الطائر التي التقطها أحد رجال الشرطة في باليرمو .

وفي الجانب الآخر من الكرة الأرضية ، في نيوزيلندا ، وصف أحد مراسلي التلفزيون الاسترالي ، وأعضاء الفريق الذي كان بصحبته ، سفرهم الليلي المرعب بالطائرة ، بموازاة جسم غريب طائر . وبعد ساعات قليلة ، اهتزت الموجات اللاسلكية في العالم لتنقل الفيلم المثير الذي يصور ذلك الحدث .

نكتة جروميكو

ولورد كلانكارتني ، هو مؤلف عدة كتب عن الأجسام الغريبة الطائرة . وهو مشهور في بريطانيا بكفاحه من أجل اقناع الناس بنظريته التي تقول بوجود ثقبين في قطبي الأرض الشمالي والجنوبي ، تستخدمهما هذه الأجسام الغريبة الطائرة كقناعتين لها .

في ذلك اليوم من يناير ، وقف اللورد يطلب من الحكومة البريطانية أن تستجيب لمطالبي . أولاً ، أن تهتم باعداد المواطنين لاستقبال الأجسام الغريبة الطائرة . وأن تثبت بطلان مخاوف الشعب من أن تكون متواطئة مع حكومة الولايات المتحدة الامريكية في اخفاء حقائق الأجسام الغريبة الطائرة . وثانياً ، أن تبذل الحكومة جهدها من أجل اجراء دراسة عالمية رسمية لموضوع هذه الأجسام ، حتى يمكن أن تطرح النتائج النهائية الأكيدة

على الجماهير . ثم طالب وزير الدفاع بالظهور على شاشة التليفزيون
لمناقشة وجهة نظر الحكومة البريطانية في هذا الموضوع .
بالطبع ، أثارت كلمات اللورد عاصفة من الجدل ، بين أنصاره
ومعارضيه . ولم يخل الجور المتأزم للجلسة من بعض الضحكات ، عندما
نهض أحد الأعضاء ليروي ما وصفه بأحدى نكات الوزير السوفيتي اندريه
جروميكو وربما نكته الوحيدة . قال ان جروميكو أجاب عن سؤال حول
رأيه في موضوع الأطباق الطائرة ، فقال « يقول البعض ان ظهور هذه
الأجسام هو النتيجة الطبيعية للاغراق في احتساء الويسكي الاسكتلندي
في الولايات المتحدة الامريكية . لكنني أختلف معهم في هذا ، فهذه
الأجسام ، هي ثمرة جهد أبطال الرياضة السوفيت ، وبالذات أولئك
الذين يتدربون على لعبة رمي القرص في سيبيريا الشرقية ، استعداداً لدورة
الألعاب الأولمبية .. وكل ما في الأمر أنهم لم يعوا تماماً مدى قدرتهم
البدنية الهائلة » .

وعلى أي حال ، لقد كانت لذلك الجدل نتائج التي لا تنكر .. حقاً
لم يخرج المجلس بأي تشريع ، ولم تقم الحكومة بتنفيذ أي من اقتراحي
لورد كلانكارني ، إلا أن الجدل في حد ذاته كانت له أصداء واسعة في
الصحف والمجلات وفي الإذاعة والتليفزيون ، كما قاد إلى ظهور عدة كتب
حول هذا الموضوع . كما كان استجواب لورد كلانكارني ، فرصة لكي
يتقدم بعض أعضاء المجلس بدراسة تاريخية عن ظاهرة الأجسام الغريبة
الطائرة . فقال إيرل أوف كيمبرلي ، على سبيل المثال ، ان هذه الأجسام
الغريبة الطائرة ، ليست وليدة خيال القرن العشرين فقط ، فقد تحدث

الناس منذ زمن بعيد عن مشاهدتها .. لقد رآها هنود شمال أمريكا ، كما شاهدها رهبان كنيسة بايلاند عام ١٢٩٠ ، الذين ذعروا لرأى قرص فضي هائل . كما أشار لورد كنجز نورثون إلى الآلة غير العادية التي رآها النبي حزقيال في السماء .

صفن الفضاء المرفرفة

ولا يمكن أن نتحدث عن تاريخ ظاهرة الأجسام الغريبة الطائرة ، دون أن نشير إلى الرجل الذي تقاعد الآن في مدينة بواز ، بولاية أدامو الأمريكية . اسمه كينيث ارنولد . وكانت تجربته الشخصية ، هي التي أشاعت تسمير «الأطباق الطائرة» ، ثم دفعت ملايين البشر إلى الاعتقاد بأن الأرض تحظى بزيارات منتظمة من مركبات فضائية قادمة من الكواكب الأخرى .

لقد اكتسب ارنولد صيته الشائع ، في أحقاب التجربة التي مر بها في ٢٤ يونيو عام ١٩٤٧ .

في ذلك اليوم ، أنهى كينيث ارنولد مهمته في مطار تشارلس بولاية واشنطن في وقت مبكر ، فكانت لديه فسحة من الوقت قبل عودته إلى بيته في بواز ، قرر أن يستغلها بالطيران لمدة ساعة باحثاً عن حطام إحدى الطائرات البحرية التي كانت قد سقطت في منطقة مونت ريشار ، بالقرب من جبال كاسكيد عند بداية العام . وكانت السلطات قد رصدت جائزة قيمتها خمسة آلاف دولار لمن يعثر على حطام الطائرة المفقودة . شعر ارنولد أن بإمكانه أن يحظى بهذه الجائزة ، وأن طائرته للجهزة للطيران فوق المناطق

الجبلية ، توفر فرصة طيبة للعشور على الطائرة المفقودة .
وفي تمام الساعة الثانية من بعد ظهر ذلك اليوم ، أقتلع ارنولد ، متجهاً
نحو الجبال التي ترتفع إلى ما يزيد على ٣٦٠٠ متر . قام بمسح منطقة الثلوج
في الجانب الغربي الجنوبي من الجبل ، فلم يعثر على أي أثر للطائرة المفقودة .
دار بطائرته فوق مدينة صغيرة تسمى مينيرال ، ثم عاد ليطير ببطء لالقاء
نظرة ثانية . وعن هذا يقول :

« فجأة .. ضربت التماعة ضوء مخيفة صفحة السماء ، فأضاعت داخل
طائرتي . ورأيت انعكاس ذلك الضوء على أجنحة طائرتي .. بل لقد شعرت
أن ذلك الضوء قد أثار المنطقة من حولي ، مثل ما يحدث نتيجة للانفجار
القوي ، مع فارق أن الضوء كان أزرق بميل إلى الأبيض . حدث ذلك في
منتصف ما بعد الظهر ، أطيروا نحو الجبل ، والشمس من خلفي ، أي
أن ظروف الرؤية الواضحة كانت مكتملة ، خاصة وأن الجو كان صحوً ،
والطقس لطيفاً . فكرت سريعاً ، ربما فيما لا يتجاوز جزءاً من الثانية ،
في أن أحد الطيارين الجنوبيين يتدرب على طائرة من طراز ب - ٥١ ،
وأنه اندفع بها فوق أنف طائرتي ، فانعكست الشمس من أجنحة على
طائرتي ، ولكن ، عندما تطلعت حولي في السماء ، لم أر أثراً لأي طائرة .
ثم حدث أن انطلقت التماعة الضوء مرة ثانية ، فنظرت إلى يساري ، نحو
منطقة جمال بيكر ، وهناك رأيت سلسلة من الأجسام الطائرة ذات الشكل
الغريب للغاية .. كانت تطير بسرعة هائلة ، لكن طيرانها لم يكن
متساوياً » .

وارنولد الطيار المدرب ، اعتاد أن يقوم بتقارير سليمة حول حجم

وسرعة وبعد الأشياء التي يصادفها في طيرانه . لذلك فقد حاول أن يقوم برصد سريع لمعالم هذه الأجسام الطائرة . قال : « لقد قدرت المسافة بين جناحي كل منها بحوالي ٣٠ متراً على الأقل .. وكانت هذه الأجسام تطير قريباً جداً من قمم الجبال . وكانت على نفس الارتفاع الذي أطيّر عليه ، لأنها كانت عند خط الأفق بالنسبة لي . رأيتها وهي تقترب سريعاً جداً من مونت رينيار .. كان عددها تسعة ، خمسة في المقدمة ، ثم مسافة بينها وبين الأربعة الباقية » .

كان ارنولد مذهشاً ، فهذه الأشياء الطائرة لا تشبه في شيء أي طائرات حربية أو مدنية كان قد شاهدها من قبل .. كانت تبدو مستديرة وبلا ذيل ، بشكل واضح على خلفية الثلوج . كانت فضية من أعلى ، سوداء من أسفل ، وكان المسطح اللامع الشبيه بالمرآة لهذه الأجسام هو مصدر ومضات الضوء التي لفتت نظر ارنولد في بداية الأمر .

كذلك كانت طريقة طيرانها غريبة أيضاً . فهي أثناء الطيران ، « تهبط بشكل مفاجئ » ، ثم تبدو كما لو كانت ترفرف مرتعشة ، ثم تعود إلى الطيران ثانية » . وكانت تلك الأجسام تتبع تشكيلاً خاصاً في طيرانها لا يشبه التشكيلات المعروفة في الطيران الحربي . ومن معارفه بطبيعة الأرض في منطقة جبال كاسكيد ، أمكن ارنولد أن يجري حساب أمرين ، يشيران الدهشة ، فالأجسام الطائرة كانت تصنع صفّاً طوله ٨ كيلو مترات ، وتندفع بسرعة لا تقل عن ١٩٥٠ كيلو متراً في الساعة . وقد جرى ذلك في وقت كانت فيه أسرع الطائرات لا تتجاوز ٩٧٠ كيلو متراً في الساعة .

كيف كانت تطير ؟

ما أن هبط أرنولد بطائرته في مطار ياكيمبا للترود بالوقود ، حتى أسرع بابلاغ السلطات عما رآه ، خشية أن يكون ذلك سلاحاً فضائياً سوفيتياً ، يتجسس على الأراضي الأمريكية .

وعندما وصل إلى مطار بندلتون بعد ذلك ، وجد حشداً صغيراً في انتظاره بالمطار . فقد انتشرت أخبار رؤيته لتلك الأجسام الغريبة ، وكان كل واحد من الحشد يوجه إليه الأسئلة . لكن خبر هذه الواقعة لم يتسرب إلى الصحافة العالمية ، إلا عندما تحدث أرنولد إلى أحد العاملين في الصحافة المحلية ، فقام بابلاغ زملائه . وهكذا انعقد مؤتمر صحفي صاحب ، استمر على مدى أيام ثلاثة . وعندما سأله أحد مندوبي وكالات الأنباء قائلاً « وكيف كانت تطير ؟ » ، أجاب أرنولد ، بما أضاف جديداً إلى اللغة الانجليزية ، عندما قال « لقد كانت تطير ، بالضبط كما لو أنك أمسكت بطبق وطلوحت على وجه الماء ، فانه يهتز ويتراقص أثناء اندفاعه .. إلا أن هذه الأجسام واصلت طيرانها بهذه الطريقة » . وعندما ظهرت أشعار ذلك المؤتمر الصحفي على صفحات الجرائد . ظهرت العناوين بعروف كبيرة تحمل تعبير « الأطباق الطائرة » . ورغم أن أرنولد لم يكن بهذا يصف الأجسام نفسها ، ولكن طريقة طيرانها ، إلا أن تعبير الأطباق الطائرة شاع في أنحاء العالم ، مستائراً بخيال أهل الأرض جميعاً .

ومن الصعب الآن معرفة السبب فيما أحدثته قصة كينيث أرنولد من آثار بالغة ، ربما لأن الجمهور كان قد تهيأ لفكرة زيارات أبناء كواكب أخرى للأرض ، في أعقاب نظريات برسيغال ليوبل عن حضارة المريخ ،

أو نتيجة لكتب أدجار بارو التي استوحيت هذه النظريات . ولعل هذا شبيه بما حدث عام ١٩٣٨ ، وأصاب الأمريكيين بفرع غير حادي ، عندما قدم أوردسون ويلز معالجة إذاعية لرواية هـ . ج . ويلز «حرب الكواكب» . كما أن نجاح الألمان في اختراع الصواريخ أثناء الحرب العالمية هو الذي أفتح الناس بأن السفر إلى الفضاء أصبح ممكناً .

ومن الأرجح أن التقارير الصحفية المبدلة التي ظهرت عن واقعة كينيث أرنولد ، والفاصيل الدقيقة التي أعطتها ، شجعت الناس على النظر إلى السماء لأول مرة ، وزودتهم بالإلهامات والتعبيرات التي يمكن بها وصف كل ما يشاهدونه في السماء ، ولا يستطيعون تفسير هويته .

مفاجأة في عابرة المحيط «ستورس»

منذ ذلك التاريخ ، تأسست مدرستان في النظر إلى الأجسام الغريبة الطائرة : المؤمنون بوجودها وبأنها قادمة من حضارة كوكب بعيد وأولئك الذين اكتفوا باعتبار ما يرونه شيئاً غريباً يصعب التعرف على هويته ، لكنه ليس بالضرورة مركبة فضاء قادمة من كوكب آخر .

وبعد ثلاثين سنة ، بعد أن اكتسبت الأطباق الطائرة اسمها العلمي (يوفو) ، أو (الجسم الغريب الطائرة) ، وأصبح لليوفولوجي في أمين البعض مكانة العلم المستقر ، انعكس هذا كله على ما جرى من مناقشات في مجلس اللوردات البريطاني . ورغم أن العديد من المتحدين اتخلوا موقفاً وسطاً ، فإن مناقشات المؤيدين ، بضمهم لورد كلاينكارت في كلمته الافتتاحية ، كانت قوية . وقد هاجموا المشككين والقاتلين باستحالة

وجود الأجسام الغريبة الطائرة ، باعتبار أن التقارير الواردة عنها جاءت من مصادر موثوقة يعتمد عليها ، وفي كثير من الأحيان جاءت من ملاحظين محترفين ومدربين ، مثل قادة الطائرات ، وحرس الحدود وضباط الشرطة ، والعاملين على أجهزة الرادار هذا بالإضافة إلى شهادات ثمانية من علماء الفلك .

والتقارير تفيد أن الأجسام الغريبة الطائرة أقبلت على سمائها في أشكال وأحجام مختلفة ، في بعض الأحيان كانت على شكل السيجار ، وفي أحيان أخرى على شكل البيضة ، أو القرص ، أو على شكل الكمكة المفرغة من وسطها ، أو الهلال . وتقول التقارير ان كثيراً منها تصدر عنه أضواء قوية جداً ، غالباً ما يتغير لونها ، ويقال انها أحرقت في بعض اللقائع أولئك الأشخاص الذين لامسوها .

لقد تعهد لورد كلانكارت في تقديم نماذج من المشاهدات الدقيقة القوية ، التي لا يمكن تفسيرها بشيء معروف . منها ما حدث عام ١٩٥٤ ، عندما كانت الطائرة البوينغ التابعة للمخطوط الجوية البريطانية ، والمسماة (ستورس) ، في رحلة لها بين نيويورك ولندن . فقد مرت الطائرة بشيء لامع تصحبه ستة أشياء أصغر منه . وعندما أبلغ طاقم الطائرة السلطات الأرضية عن هذه الواقعة ، تم إطلاق الطائرات المقاتلة لاستجلاء حقيقة الأمر ، لكن هذه الأشياء انخفضت عندما اقتربت منها المقاتلات . لقد شاهد هذه الظاهرة ثمانية من طاقم الطائرة ، بالإضافة إلى ١٤ راكباً من بين ٥١ راكباً .

وفي حالة أخرى ، حامت الأجسام الغريبة الطائرة لمدة ١٣ يوماً ، بالقرب

من مخازن الصواريخ في مركز القيادة الجوية الاستراتيجية الأمريكية في ولايات ميتشيجان ، ومونتانا ، ونورث داكوتا ، ومين . وعندما أرسلت الطائرات الاعراضية ، أطلقت تلك الأجسام أنوارها ، ثم انخفضت . ومن الوقائع التي أوردتها لورد كلارك في خطابه أمام مجلس اللوردات ، تلك الواقعة غير العادية ، عن الجسم الغريب الطائر الذي شوهد فوق طهران ، في صباح يوم من فبراير عام ١٩٧٨ ، والذي أقر برؤيته مئات الأشخاص وعندما حاولت طائرة فانكوم نفاثة من سلاح الطيران الإيراني أن تقترب لتتحقق من أمره ، تعطلت كل أجهزة وآلات الاتصال بها ، واضطرت إلى العودة إلى قاعدتها . وحاولت طائرة نفاثة ثانية أن تلاحق الجسم الغريب ، ولكن ما إن اقتربت منه إلى حد معين ، حتى خرج منه جسم أصفر ، متجهاً نحو المقاتلة الإيرانية . حاول قائد الطائرة أن يطلق على الجسم المهاجم أحد صواريخ جو - جو . لكنه اكتشف أيضاً أن جميع أجهزته لا تعمل . وعندما اندفع قائد الطائرة بطائرته نحو الأرض هرباً من الجسم المهاجم ، عاد ذلك الجسم إلى الجسم الأم ، وفي نفس الوقت عادت أجهزة الطائرة إلى العمل بشكل عادي ، بينما كان الجسم الغريب يمتضي مبتعداً .

فيلم سينمائي للجسم الغريب

ومن بين المشاهدات الشهيرة المقتنعة ، ما جرى في نيوزيلندا ليلة ٣١/٣٠ ديسمبر عام ١٩٧٨ . في هذه الواقعة لم يحدث فقط أن تعددت مشاهدات الأشخاص ، أو أن ظهر الجسم على شاشات الرادار ، بل أمكن التقاط

فيلم سينمائي له .

بدأت القصة في ٣٠ ديسمبر ١٩٧٨ ، عندما كان طاقم تصوير أفلام تابع للتلفزيون الاسترالي بقيادة المراسل التلفزيوني كوانتين فوجارتي ، قد أقبلت به إحدى الطائرات من مطار بلنهايم في سوث ايلاند بنيوزيلندا ، قاصدة ويلينجتون . وكان بالطائرة جهاز إرسال نحاس للاتصال بالتلفزيون ، لأن فوجارتي كان مكلفاً من قبل مكتبه في ملبورن بأجراء تحقيق حول ذلك الجسم الغريب الطائرة الذي لاحق طائرة أخرى على امتداد الشاطئ لمسافة ١٩ كيلو متراً ، قبل ذلك بمدة ليال . وحوالي منتصف الليل ، شاهد الطاقم التلفزيوني أضواء لامعة فوق مدينة كايكورا ، على الشاطئ الشمالي ، وقد أيد رادار مدينة ويلنجتون هذا ، فقال العاملون به ان شاشات الرادار رصدت أجساماً غير معروفة الهوية في نفس المنطقة . وبينما كان المراسل التلفزيوني يبرق إلى التلفزيون بتعليقه عن الجسم الذي يراه ، عمد المصور إلى الاسراع بالنقاط عدة لقطات لتلك الأضواء . وفي رحلة العودة ، حدث شيء أكثر إثارة ، فقد ظهر إلى الجانب الأيمن من الطائرة جسم لامع ، وصفه المصور قائلاً : « كانت له قاعدة مضادة بشدة ، وقبة شفافة » .

عندما حاول قائد الطائرة الاسراع بها ليلحق بذلك الجسم ، زاد الجسم من سرعته لتبقى المسافة بينهما ثابتة . وعندما عاد القائد إلى سرعته الأصلية ، اندفع الجسم سريعاً أمام الطائرة متجهاً إلى اليسار ، ثم اختفى تحت الطائرة . ومرة أخرى سجلت شاشات الرادار على الأرض أجساماً غير معروفة الهوية في المنطقة . بمجرد عرض الفيلم في تلفزيونات العالم ،

أسرع علماء الفلك بتقديم تفسيراتهم فاقترح البعض أن يكون طاقم الطائرة ورجال التلفزيون ، كانوا قد شاهدوا نيزكا ، ورجع البعض أن يكون مصدر الرؤية كوكباً من كواكب المجموعة الشمسية ، المشتري أو الزهرة ، وقال البعض الآخر أن مرجح تلك الظاهرة إلى الظروف الجوية الخاصة في ذلك الوقت ، والتي عكست ضوء أساطيل الصيد اليابانية في المنطقة على صفحة السماء وقد بدت هذه التفسيرات معقولة في ذلك الوقت ، لكن ما جرى بعد ذلك من اختبارات للفيلم الذي جرى تصويره ، أو تحليل لاقوال الشهود ، لم يستد أياً من هذه التفسيرات ، وبقيت الواقعة بلا تفسير .

وقد قام بهذه الاختبارات عالم البصريات بالبحرية الأمريكية دكتور بروس مالك كابي . وقد ناقش في تقريره المطول كل التفسيرات التي طرحت ، فلم يجد أياً منها مقنعاً . وبصدد اقتراح أن يكون مرجح الظاهرة إلى أحد كواكب المجموعة الشمسية ، قال أن كوكب الزهرة لم يكن قد ظهر في وقت المشاهدة ، وإن باقي الكواكب ليس لها مثل هذه الاضاءة التي تحدثوا عنها ، كما انها كانت جميعاً في الجانب الآخر من الطائرة . وكذلك ، كانت أساطيل الصيد اليابانية في موقع أبعد من أن تصل أنوارها إلى فوجارتي ورفاقه .

آثار مادية للجسم الغريب

وفي محاولة لوضع نوع من النظام لوقائع المشاهدة التي تجاوزت الآلاف كل عام ، حاول دكتور ألين هاينيك ، عالم الطبيعة الفلكية الأمريكي ، أن يصنفها في ثلاثة أقسام رئيسية : مواجهة مباشرة من النوع الأول ،

أو الثاني ، أو الثالث . وواقعة الجسم الغريب الطائر في نيويورك تعتبر مواجهة مباشرة من النوع الأول ، لأنها لم تتضمن أي نتائج مادية على المشاهد . والنوع الثالث ، الذي تم باسمه إنتاج فيلم خيالي علمي شهير ، فهو الذي يتضمن لقاء مخلوقات الكواكب الأخرى . ووقائع المشاهدة في هذا النوع من أقل الوقائع وتكون مجال تشكك واسترابة من الباحثين . أما المواجهة المباشرة من النوع الثاني ، فتتضمن وفقاً لهاينيك ، وجود آثار يمكن قياسها على الأرض أو على الأجسام الحية أو غير الحية . وهذا النوع جاءت أخبار واقعة جرت في منطقة بحيرة موسيس بولاية واشنطن ، ولم تلق الذبوع اللاتق بها ، رغم غرابة تفاصيلها .

ذات ليلة في أغسطس ١٩٦٥ ، كانت السيدة نانسي هاوز نائمة مع ولديها فيليب وكليف ، في منزلهم القائم على بعد عدة كيلو مترات من المنطقة المزدهجة حول بحيرة موسيس وكان زوجها غائبا في عمل بكتندا ، ولذلك سادها الرعب عندما سمعت في الثانية والنصف من بعد منتصف الليل صوتاً أشبه برنين الأجراس ، يصدر عن مكان مرتفع فوق البيت . كما سمعت الضوضاء التي صدرت عن الكلب والخيول التي كانت في حقل مجاور . وقد امتلأ البيت بضوء متوهج غريب . ولسبب لم تعرف له تفسيراً ، لم تحاول السيدة نانسي أن تنظر من النافذة ، لكنها أسرعحت إلى حجرة ولديها لكي تطمئن عليهما ، ثم عادت إلى سريرها .

وفي صباح اليوم التالي ، أقبل أحد أطفال الجيران ليلعب مع ولديها لعبتهم المفضلة ، وهي الذهاب إلى استيبل الخيل ، والحفر في أرضه للبحث عن رؤوس السهام التي تكون قد سقطت هناك منذ أيام المنود

الحمر . عندما وصل الطفل الذي كان اسمه فيليب إيفانز إلى الحقل سابقاً
الاخوين هاوز ، نسي كل شيء عن رؤوس السهام الهندية ، لأنه رأى على
الأرض آثاراً عملاقة تمتد إلى مسافة ٤٦ متراً ثم تعود ثانية ، ويبدو أنها
من أثر ضغط جسم أشبه بالوعاء الكروي . وكانت هناك أيضاً آثار تشبه
تلك التي يمكن أن يصنعها حامل آلة تصوير كبيرة .

ورغم أن الأرض كانت يابسة ، فإن الآثار كانت غائرة إلى عمق عدة
سنتيمترات في التربة قام الأولاد بقياس هذه الآثار . وجدوا طول الأثر
٥٦ سم وعلى شكل القدم . وكان طول الخطوة ١٨٠ سنتيمتراً في الذهاب ،
و ٣ أمتار في العودة . عندما وصلت السيدة نانسي إلى الحقل وشاهدت هذه
الآثار أصيبت بحيرة شديدة ، فارتفعت بالشرطة المحلية ، فلم يستطع
رجالها أن يقدموا أي تفسير لحدوث هذه الآثار على الأرض ، أو لأصوات
الأجراس وهياج الخيل وسط الليل ، أو للاضائة التي أثارها البيت بأكمله .
وكذلك لم يصل إلى تفسير أفراد الفريق الذي جرى استدعاؤه من قاعدة
لارسين الجوية .

سروال مخير الغابات ١

والأغرب من هذا ، ذلك الذي حدث لأحد خبراء الغابات ، والذي
يعمل لحساب مؤسسة لفتنجنستون باسكتلندا . في العاشرة من صباح التاسع
من نوفمبر عام ١٩٧٩ . كان بوب تايلور يقوم بتفتيش روتيني في منطقة
غابات خارج المدينة ، وعندما دار حول أحد أركان الغابة ، جمد في
مكانه عندما رأى مخروطاً معدنياً ضخمًا يستقر على الأرض . قال بوب

تايلور عن هذه الواقعة :

«عندما درت حول ركن الغابة ، أصابني دهشة شديدة ، عندما رأيت مركبة مستقرة هناك ، ترتفع حوالي سبعة أمتار ، وقطر قاعدتها يبلغ هذا القدر أيضاً ، وكانت لهذه المركبة حافة هائلة حول جسمها وعلى امتداد الحافة كانت هناك فتحات ، يعلو كل فتحة منها جسم معدني أشبه بحد السلاح ، وبخرج من هذه الحافة قضيب معدني » .

وأصل تايلور روايته العجيبة ، فقال ان جسم المركبة خرجت منه بعد ذلك كرتان لكل منهما أشواك أو زوائد ناعية تتركز عليها في حركتها ، وقد لاحظناه الكرتان ، وكان هذا هو آخر ما يعبه قبل أن يغشى عليه . وعندما أفاق ، لم يستطع أن يقدر مدى الزمن الذي غاب فيه عن الوعي ، ووجد سرواله ممزقاً ، وشعر بصداع شديد في رأسه . قال انه شعر وكأنه قد أفرغ من كل قواه ، ومع ذلك جاهد حتى وصل إلى بيته . والغريب ان سرواله قد جرى تمزيقه بطريقة غريبة ، فقد تحول النسيج المتين إلى شرائط رقيقة ، كما كانت هناك جروح في فخذه . وقال انه عندما أفاق شعر بمذاق سيئ في فمه ، يذكره بالرائحة التي شمها قبل أن يفقد وعيه . استدعيت الشرطة هذه المرة أيضاً ، وعندما عاينوا موقع الحادث ، استطاعوا أن يلتقطوا صورة لحلقة قطرها ٤.٥ متر ، بها حفرات من آثار الأشواك أو الزوائد الناتجة ، قطر الحفرة ٩ سنتيمترات ، وعمقها ١٠ سنتيمترات . لكن لا الشرطة ، ولا من دوسوا الواقعة ، ولا بوب تايلور نفسه ، استطاعوا أن يصلوا إلى تفسير معقول لما حدث .

ونفس الشيء حدث للجان الحكومية التي شكلتها الولايات المتحدة

الأمريكية . فبعد واقعة كينيث أرنولد ، قامت البحرية الأمريكية بتشكيل هيئة علمية لبحث الظاهرة ، أطلق عليها اسم «مشروع ساين» وبعدها تشكلت هيئة أخرى باسم «مشروع الكتاب الأزرق» . وقد رُفعت هذه الهيئة تقريرها عام ١٩٦٩ ، دون أن يجيب عن معظم الأسئلة المطروحة إجابات أمينة دقيقة . وفي الوقت الراهن ، تقيم الحكومة الفرنسية قاعدة لفريق صغير من الباحثين في تولوز يعرف باسم فريق «جيان» كما تقوم مؤسسة خاصة في أوستين بتكساس تحت اسم «مشروع الخط المباشر الدولي» قامت هيئة لفحص التقارير التي ترد من المشاهدين ، بالإضافة إلى الأجهزة المتطورة جداً التي تسمح لها برصد السماء إلكترونياً .

شهادة جيمي كارتر

ومع ذلك ، فما زال عدد كبير من العلماء ينكر وجود الظاهرة أصلاً ، ويرجعونها إلى أي تفسير آخر غير كونها مراكب فضاء من كوكب بعيد . ويشجعهم على موقفهم هذا ، سيل الوقائع الزائفة التي يتقدم بها شهود الميان عن حسن أو سوء نية . ومن أطرف هذه الوقائع ، تلك التي ظهرت أخبارها في الصحف البريطانية . وفيها قام انجليزيان بالإبلاغ عن «قبة مضيئة» بالقرب من منزلها في نوتنجامشاير . وعندما توجه الباحثون المتخصصون في دراسة الظاهرة إلى الموقع ، واقتربوا من ذلك الشيء الذي حدد الرجلان مكانه ، وجدوا ذلك الشيء الغامض ليس أكثر من بقرة مرطقة باللونين الأبيض والبني ، عكس تحت ضوء القمر .

ومثل هذه الأخطاء يمكن أن يقع فيها أشخاص يعتمد على حكمهم

عادة . ففي السابعة والربع من مساء أحد أيام أكتوبر ١٩٦٩ ، رأى أحد المواطنين جسماً غريباً طائراً ، يقبل من ناحية الغرب ، على ارتفاع حوالي ٣٠ درجة إلى أعلى . بدأ في أول الأمر أكثر لمعاناً بقليل من صفحة السماء التي خلفه ، ثم أصبح في شدة استضاءة القمر . أخذ ذلك الجسم يقترب ويتمد ، ثم انصرف نهائياً ، وكان عند ظهوره على بعد يتراوح بين ٢٧٥ متراً و ٩٠٠ متر . عندما قام أحد الخبراء وروبرت شيفر بدراسة ظروف هذه الواقعة ، استطاع أن يحدد وقوع المشاهدة في يوم معين ، وأثبت أن ذلك الجسم لم يكن سوى كوكب الزهرة .

ويقول خبراء الفيزياء الفلكية (الأجسام الغريبة الطائرة) ان الناس كثيراً ما يتصورون كوكب الزهرة جسماً غريباً طائراً ، رغم أنه موجود في مكانه أمامهم ، طوال حياتهم ، مما حدا بالخبراء إلى اطلاق اسم «ملكة الأجسام الغريبة الطائرة» على كوكب الزهرة .. ان تعرف هوية الشخص بطل المشاهدة ، لقد كان جيمي كارتر ، الذي أصبح فيما بعد رئيساً للولايات المتحدة الأمريكية .

ويشير الخبراء أيضاً إلى ظواهر أمكن تفسيرها ، لم تكن نتيجة خطأ في التعرف ، انما تضمنت نوعاً من التزييف والمخادع المتعمدين . وحتى رواد الفضاء من الممكن أن يختلط عليهم الأمر في تفسير ما يرونه حولهم أثناء رحلاتهم . مثال ذلك ما حدث للرائدين جيم لاغيل وادوين اللوين ، اللذين نسب اليهما انهما شاهدا أربعة أجسام غريبة طائرة تحلق في طابور ، خلال رحلة جيميني ١٢ ، في ١١ نوفمبر ١٩٦٦ . ولقد قام جيمس أوبرج من مركز جونسون الفضائي بهيوستون باختيار ظروف

تلك المشاهدة ، فاكشف أن ماتحدث عنه الرائدان كان أربعة أكياس فضلات ، كانا قد أطلقاها من المركبة الفضائية قبل ذلك بساعة . وفي نفس العام ، يوم ١٢ سبتمبر ، قال الرائدان الفضائيان ريتشارد جوردون وتشارلز كونراد ، انهما شاهدا جسماً غريباً طائراً ، لونه أصفر يميل إلى البرتقالي ، على بعد عدة كيلومترات من مركبتهما . وبعد دراسة الظروف ، ثبت أن ما شاهداه كان قمراً صناعياً سوفيتياً ، يسمى بروتون ٣ ، وليس سفينة فضاء قادمة من كوكب بعيد .

كوزموس وزولد

ومن أمثلة المشاهدات التي بدت مقنعة عند الاعلان عنها ، تلك التي جرت في رانكون في تشيشاير بإنجلترا ، في ليلة رأس السنة عام ١٩٧٨ . ففي ذلك اليوم ، أمضى دومينيك فالديز عصر اليوم ينسق المقاعد استعداداً للحفل الذي سيقام مساء وحوالي الساعة مساء ، وصلت أخته فيرونیکا وزوجها لحضور الحفلة . خرج فالديز وأولاده لتحية الضيوف ، عندما صاحبت فيرونیکا وهي تخرج من السيارة : يا الهى .. ما هذا ؟ ، فعلى ارتفاع حوالي ٥٠٠ متر في السماء ، كانت هناك مركبة فضائية ، لا تشبه أي طائرة أخرى سبق لأي منهم أن رآها . كانت اللبلة باردة وحمائية ، فأخذ فالديز وأخته وزوجها يتابعون مسيرة المركبة لمدة دقيقة ونصف على الأقل ، وكانوا قادرين على تذكر كافة التفاصيل . كانت المركبة أشبه بالسيجار ، وبها فتحات مضيق ، ومن مقدمتها انبعث ضوء مختلف . وقد بدا وكأنها ستصطلم بأسقف البيوت ، من شرط تطليقها المنخفض .

وعند دراسة الواقعة ، قال الخبراء ان ما رأوه لم يكن إلا بقايا الصاروخ السوفيتي الذي حمل القمر الصناعي كوزموس ١٠٦٨ في ٢٦ ديسمبر من نفس العام . وقد سقطت هذه البقايا بعد ذلك بالقرب من هانوفر بالمانيا الغربية .

يقول الين هاينيك العالم الفلكي واحد مستشاري سلاح الطيران الأمريكي في موضوع الأجسام الغريبة الطائرة ، ان المركز الذي انشأه لدراسة الظاهرة كان يتلقى مائة مكالمة يومياً في المتوسط حول مشاهدة لجسم غريب طائر . ويقول جاك غاليه عالم الطبيعة الفلكية الفرنسي وأخصائي العقول الالكترونية انه اذا أردنا تقدير عدد الزيارات التي تقوم بها تلك الأجسام الغريبة الطائرة للكرة الأرضية ، من واقع تقادير المشاهدات ، فان عدد هذه الزيارات يصل إلى ٣ ملايين زيارة خلال ٢٥ سنة مضت !

النظريات الحديثة تؤكد وجود أشكال من الحياة فوق عدد من كواكب المجمرعات النجمية التي في مجرتنا ، وتقول انه من الناحية الاحصائية ، لابد أن تقوم حياة متطورة من حياتنا فوق نصف هذه الكواكب ، وان بعض هذه الحضارات يمكن أن تكون متقدمة علينا بـ ١٠٠ سنة . ومن هذا يستتبعون أن بعض هذه الحضارات من الممكن أن تكون قد توصلت إلى طريقة عملية للسفر في الفضاء ، تتيح لافرادها التجول في أنحاء المجرة . هذا من الناحية النظرية ، لكن فيليب كلاس رئيس تحرير مجلة (الطيران وتكنولوجيا الفضاء) ، والذي وضع كتابين هامين عن الأجسام الغريبة الطائرة يقول « لكي يصل إلينا أبناء أقرب النظم النجمية إلينا .. ويدعى ألفا سنتوري - فان الأمر يستغرق مائة سنة ، هذا اذا افترضنا أنهم توصلوا

إلى طريقة للسفر بسرعة ١٠٠ مليون كيلومتر في الساعة تقريباً .. وهذا يقتضي أن يكون عمر الفرد من أبناء هذه الحضارة حوالي ٢٠٠ سنة وربما ٤٠٠ سنة ..

أما أيان ريدباث مؤلف كتاب «رسائل من النجوم» فيقول «تصور للحظة أن هناك مليون حضارة أخرى في مجرتنا تقوم كلها بإطلاق سفن فضاء إلى الكواكب من حولها ، سيكون أمام هذه الحضارات أن تختار بين ما يصل إلى ١٠ بلايين مكان يستحق الزيارة «وهو الرقم الذي يشكل جزءاً من عشرة أجزاء من عدد النظم النجمية في مجرتنا» ، وبهذا يكون - وفقاً لنظرية الاحتمالات - على كل حضارة من هذه الحضارات أن تطلق عشرة آلاف سفينة فضاء سنوياً ، حتى يمكن أن تصل إلينا منها واحدة كل سنة . أما إذا أطلقت هذه الحضارات سفينة واحدة في العام ، فعلى أن نتوقع زيارة جسم غريب طائر واحد للأرض كل عشرة آلاف سنة ! . بالطبع ، يرد على هذا القول ، جانب آخر من العلماء ، فيطرحون من احتمالات التطور العلمي والتكنولوجي ، في مجالات السفر في الفضاء ومواجهة الزمن ، والتحايل على مسافات الفضاء ، ما يجعلنا نعيد النظر في هذا الدفع الإحصائي

وهكذا ، تبقى ظاهرة الأجسام الغريبة الطائرة ، مصدر حيرة للعلماء ، سواء في جانب المؤمنين بها ، أو للرافضين لها .

أمطار غامضة

من البلور والضفادع والأسماك وعفن النجوم

الأشياء الغريبة التي تسقط من سماء صافية لي أغلب الأحيان ، ولا يعرف لها أي مصدر مقبول ، وضع لها فرانسيس هيتشنج حصراً زمنياً في كتابه «أطلس العجائب» .. والحصر يبدأ من عام ٢٠٠ ميلادي ، ويمتد حتى الزمن الراهن .. وهذه الأشياء التي تسقط على شكل أمطار ، تتضمن في كل مرة نوعاً خاصاً من الأسماك ، أو الضفادع ، أو الحشرات ، أو السحالي ، أو الطيور ، أو البلور ، .. وفي حالات أخرى تسقط من السماء الصافية كتل الثلج الكبيرة ، أو القطع الزجاجية التي أطلق عليها القدماء «عفن النجوم» . وهذه الأمطار الغريبة سقطت على أنحاء مختلفة من العالم ، ومع ذلك فقد بقي مصدر هذه الأمطار العجيبة في معظم الأحيان سرّاً مغلقاً أمام الباحثين والعلماء .

ولا يمكن أن نستعرض هذه الوقائع ، دون أن نشير إلى جهد الأمريكي تشارلز فورث الذي أنشط على عائقه أن يجمع مثل هذه الظواهر العجيبة ويحققها ويصنفها . وقد أمضى فورث الذي ولد عام ١٨٧٤ في سالة برونكس بولاية نيويورك ، ربع قرن من حياته في جمع التقارير التي تسجل وقائع عجز العلم عن تفسيرها . نتيجة لذلك الجهد استطاع فورث أن يقدم لقراءه أربعة كتب هامة ، أثارت ضجة في الأوساط العلمية . واليوم تضم

المكتبات العامة بنيويورك أكثر من ستة آلاف ظاهرة عجيبة ، جمعها فورث ، ولم يستطع العلماء أن يقدموا تفسيراً مقبولاً لمعظمها .
وقد توفي فورث عام ١٩٣٢ ، لكن سيل الوقائع لم يتوقف . كما ان تلامذة فورث واصلوا عمله على نفس الأسس التي أرساها ، في فحصه للوقائع ، واستبعاد الشهادات المزورة أو التي لا تكون دقيقة .
وفي السنوات الأخيرة ، تم الإعلان عن واقعيتين حدثتا لاثنتين من المواطنتين الانجليز ، يعتبران أملاً للغة ، ولا يسهل التشكيك في شهادتهما ، وما تقدمتا به من حقائق ، وهما رولاند مودي ، وويلسون أوزبورن .

بلور الرشاد والعفول

يعيش رولاند مودي مع زوجته في ضواحي سولهامبتون . وعلى جانبي بيته يقوم من ناحية بيت السيد جيل وزوجه ، ومن الناحية الأخرى بيت السيدة ستوكلي وابنها باتريك ، ويعتبر الشارع الذي تقوم فيه هذه البيوت من الشوارع الهادئة .. على الأقل إلى أن وقع ما وقع في ١٢ فبراير ١٩٧٩ .
يعرف جميع الجيران أن السيد مودي من أصحاب الخبرة في نباتات الحدائق ، وفي التاسعة والنصف من صباح ذلك اليوم ، كان هو وزوجه في بيت النباتات «الصوباء» الخاص بهما والكائن خلف البيت ، يتمتعان بالدفء ، هرباً من الجليد المتساقط والرياح العاصفة . وما زال مودي يتذكر كل تفاصيل ماجرى بعد ذلك .

وسمعت صوت ذلك الارتطام المفاجئ على السقف الزجاجي ، فلم

أمره الضخام كبيراً ، ولكن بعد حوالي ثلاثة أرباع الساعة ، تكرر نفس الشيء . فتصلت إلى أهلك ، لأجد السقف الزجاجي بأكمله يغطيه ، ما عرفت فيما بعد أنه بذور الخردل والنبات المعروف باسم الرشاد . والأغرب من هذا ، ما اكتشفته من أن بذور الرشاد تغطيها طبقة هلامية ، فإذا مددت أصبعك إلى واحدة من هذه البذور لالتقاطها ، التصقت بأصبعك بحيث يصعب عليك التخلص منها . تكررت هذه الظاهرة خمس أو ست مرات على مدى ذلك اليوم . وفي كل مرة ، كان يتزايد سقوط البذور ، بحيث غطت الحديقة بأكملها ، وراحت تلصق بأقدامنا ، وتنتشر داخل البيت ، فتشيع فيه رائحة الخردل والرشاد .

بعد أن أفاق مودي من هذه المفاجأة ، توجه إلى جيرانه ليعرف إذا ما كانوا قد مروا بنفس التجربة ، فوجد أن البذور قد تساقطت بشكل أقل على منزل السيدة ستوكلي . وعندما تحدث إليها ، اعترفت له بما لم تتحدث به إلى أحد من قبل . قالت ان بذور الرشاد والخردل سقطت على حديقة منزلنا في العام الأسبق ، وانها أمضت العام بأكمله تنقي أحواض الأزهار منها .

وعلى مدى الأسبوع زادت الحالة تفاقمًا ، فقد هطلت على منزله في اليوم التالي أمطار من حبوب البازلاء والشعير والفاصوليا . وبالنسبة لجيرانه ، فقد حظي السيد جيل بنفس الحبوب والبذور ، أما السيدة ستوكلي فقد قالت ولقد انهمرت حبوب القول على بيتي ، وكلما فتحت باب البيت كانت تندفع إلى داخله . لقد كانت فعلاً أمطاراً من القول . كانت الحبوب تندفع بقوة إلى البهو ومنه إلى المطبخ الذي يبعد عن باب البيت بحوالي

ثمانية أمتار . بعد أن تواصلت هذه الأمطار الغرية ، اضطرت السيدة ستوكلي إلى استدعاء الشرطة ، إلا أن الشرطة لم تستطع أن تحدد مصدرها طبيعياً لهذه الأمطار الغرية .

لقد جمع الجيران ما سقط على بيوتهم من بلور وحبوب ، فبلغ وزن ما جمعه ٤.٥ كيلو جرام . وقال السيد مودي : لقد جمعت من حديقتي ما ملأ ثمانية دلاء من بلور الخردل والرشاد . وقد زرعت بعض هذه الحبوب والبلور المتساقطة في حديقتي ، فتما عندي الفول والبازلاء . والى اليوم لا يعرف أحد من أين أتت هذه البلور . وهي في سقوطها لم تكن تأخذ اتجاهاً موحداً . فعند منزل مودي كانت قادمة من الاتجاه الجنوبي الشرقي . وبينما سقطت على الحديقة الخلفية لبيت السيدة جيل ، فانها قد سقطت على مدخل بيت السيدة ستوكلي . وأقرب بيت لهذه البيوت الثلاثة يبعد حوالي ٦٤٠ متراً ، فإذا كانت البلور قد أطلقت منه ، فانها كانت تحتاج إلى مدفع في إطلاقها ، حتى تصل بما كانت عليه من اندفاع وقوة . اللهم أن البحث أثبت عدم وجود أي شيء غير عادي في الطريق ، أو في المنطقة ، عند سقوط هذه البلور .

بندق في مارس

قبل هذه الواقعة بعامين ، في ١٣ مارس ١٩٧٧ ، كان السيد أوزبورن وزوجته في طريقهما من الكنيسة إلى البيت بمدينة بريستول . وكانا يسيران أمام محل كبير لبيع السيارات عندما سمع السيد أوزبورن صوتاً ، غلته صوت سقوط أحد الأزرار من ملابسه ، ولكن عندما مال على الأرض

ليلتقط ذلك الشيء ، وجده ثمرة بندق . وقبل أن يعلق على هذا ، تعرض هو وزوجته إلى مطر شامل من ثمار البندق ، يقدر بحوالي ٤٠٠ بندقة . تقول السيدة أوزبورن « لقد كانت ثمار البندق تطرقع على أسطح السيارات قبل أن تسقط على الأرض .. بالطبع كان غريباً جداً أن يسير الإنسان في بريستول ، صباح الأحد ، تحت أمطار من البندق .. ولكن الأغرب من هذا لم يكن أن الشارع قد غلا من أشجار البندق ، ولكن سقوط البندق في شهر مارس ، بينما الوقت المعتاد لحصول البندق هو سبتمبر وأكتوبر » .

ويقول السيد أوزبورن « مع ذلك كانت حبات البندق طازجة وحلوة .. في أول الأمر ظننت أن أحداً ألغاهما من فوق سطح مبنى معرض السيارات ، لكنني عندما تطلعت إلى أعلى ، وجدت أنها تسقط من السماء التي كانت زرقاء صافية ، مع سحابة وحيدة تندفع على صفحاتها » . احتفظ السيد أوزبورن ببعض ثمار البندق على أمل أن يساعده أحد في تفسير سر سقوطها من السماء ، لكنه كان يواجه بإهتسامة ساخرة ترسم على وجهه كل من عرض عليه الأمر . هنا ، بالرغم من أن أحد أصدقائه ، قال أنه مر فعلاً ببعض ثمار البندق ملقاة على الأرض أمام معرض السيارات ، بعد انصراف أوزبورن بثلاث دقائق . يقول أوزبورن « من أين أتى البندق ؟ ، وكيف سقط علينا ؟ .. هذا ما لا أعرفه ، ولكنني فكرت في احتمال أن زوبعة دوامية شغطت هذه الثمار من سطح الأرض ، وحملتها إلى السماء ، حيث سقطت بعد ذلك فوقنا .. إلا أنني - بصراحة - لا أعرف من أين حملت هذه الدوامة ثمار البندق الناضجة في شهر مارس » .

ولا شك أن تشارلز فورث ، كان يسعد تسجيل واقعه السيد مودي والسيد أوزبورن لو أنه كان لا يزال على قيد الحياة . ولو أن الباحثين من بعده ، قد أدخلوا عليه أنه لم يسجل في كتبه واقعة ثمار البندق المتحجرة التي سقطت على مدينة دبلن عام ١٨٦٧ ، والتي كانت تسقط بقوة اندفاع شديدة ، إلى حد أن رجال الشرطة بأغطية رؤوسهم القوية ، اضطروا إلى البحث عن مخبأ .

أمطار من الصفادع

ويهتم عدد كبير من العلماء حالياً بجمع وقائع سقوط الأشياء الغريبة من السماء الصافية . ونرى فيما يلي نماذج من هذه الوقائع كما جمعها دافيد لادلوم رئيس تحرير المجلة الأمريكية للارصاد الجوية . في عام ١٨١٩ سقطت من السماء سمكة من أسماك الرنجة يزيد طولها على ٣٠ سنتيمتراً ، فوق مين ستريت بولاية نيويورك . وفي عام ١٨٧٩ ، سقطت أمطار من أسماك الرنجة على مدائن أودفيلو بساكرامنتو . وفي عام ١٨٤١ ، تساقطت على بوسطن أمطار من السمك ، والحبار الذي يصل طول الواحد منه إلى ربع متر . وفي عام ١٨٩٤ ، سقطت على بوفينا في المسيسيبي سلحفاة أمريكية « من النوع المسمى جوفر » داخل كتلة من الثلج . وقد ارتطمت بالأرض في وركستر وماساتشوستس أعداد من البط المتجمد في عام ١٩٣٣ .

ومن الطبيعي عند حدوث كل واقعة من هذه الوقائع ، أن يحاول الجميع الوصول إلى تفسير معقول لها ، لكن العلم لم يكن يسعفهم بذلك

التفسير . فلم يكن بإمكان أحد العلماء أن يفسر ظاهرة الضفادع التي تساقطت من السماء فوق ساتون كولدفيلد ، في برمنجهام ببريطانيا ، يوم ١٢ يونيو عام ١٩٥٤ . لقد اصططحت السيدة سيلفيا ماوتي ابنتها وابنتها الصغيرين ، إلى المهرجان الذي تقيمه البحرية الملكية في إحدى الحدائق ، وهي تروي ما حدث فتقول :

«بعد مشاهدة المعرض ، ذهبنا إلى السوق الذي كان مقاماً في الجانب الآخر من الحديقة . وبينما نحن في الطريق إليه ، هبت عاصفة ثقيلة مفاجئة . حاولنا أن نتجه إلى صف من الأشجار لنحتمي به ، بينما رفعت ابنتي ذات السنوات الأربع مظلتها الصغيرة فوق رأسها ، فسمعت صوت سقوط هذه الأشياء على المظلة ، وكانت دهشتنا كبيرة عندما اكتشفنا أن السماء تمطر ضفادعاً .. مئات الضفادع ، غطت المظلة وأكثافتها . وعندما رفعت بصري إلى السماء ، رأيت الضفادع الساقطة أشبه بندف الجليد وقد غطت الضفادع الأرض تماماً ، في مساحة تصل إلى ٤٠ متراً مربعاً . وقد خشيت أن أظأ هذه الحيوانات ، فقد كانت صغيرة جداً ، طول الواحدة ما بين سنتيمتر ونصف وسنتيمتراً . وكان لونها كالكأ ، مع بقع صفراء صغيرة » .

ومن أشهر وقائع سقوط الضفادع من السماء ، ما نشرته الكاتبة الصحفية المعروفة فيرونیکا بابويرث ، كما جرى لها سنة ١٩٦٩ ، عندما كانت تعيش في بيت مقام على قمة تل في بن ياكينجها مشير . كتبت في الجريدة اللندنية «سانداي اكسبريس» تقول «أذكر جيداً ما حدث عندما كنا نأهب للذهاب إلى حفل عشاء .. لقد هبت عاصفة مفاجئة ، بلغ من

شدتها أن فتحت أبواب البيت ونوافله ، ثم أمطرت السماء ضفادع صغيرة I .. لقد تكومت على أرض البيت المئات ، بل الآلاف ، من هذه الكائنات الصغيرة التي أخذت تتشاجر داخلة إلى البيت وخارجة منه . وكانت كلما أزحناها خارج البيت ، تعود إليه ثانية . وبالطبع وصلنا إلى حفل العشاء في وقت متأخر ، ولحسن الحظ وجدت على سروالي المتفخ اثنتان من هذه الضفادع أقصمها كدليل على روايتي ، إلى جمهور حفل العشاء الذي لم يستطع تصديق روايتي .

حمام بأسماء السوفيين I

وقائع سقوط أسماء وأحياء بحرية من السماء ، تأتي من أماكن متفرقة ، من إنجلترا وأمريكا وأوروبا والهند وأستراليا . وفي أستراليا ، توقفت الصحف عن نشر أخبار هذه الوقائع من فرط تكرار حدوثها . وقد جمع جيمس جيلبرت وايتلي أحد علماء التاريخ الطبيعي بأستراليا ، قائمة لانتقل عند وقائعها عن خمسين واقعة ، نشرها في مجلة التاريخ الطبيعي الأسترالية في مارس ١٩٧٢ ، تتضمن سقوط آلاف الأسماك الصغيرة في كريسبي بالقرب من بحيرة كورانباميت ، القرية بندورها من مدينة فيكتوريا في عام ١٨٧٩ ، هذا بالإضافة إلى وقائع أخرى تتضمن سقوط الجمبري ، وأسماك المياه العذبة .

ومن بين الوقائع الواردة من الشرق ، تلك التي ذكرها رون سينسر مراسل الاذاعة البريطانية في عام ١٩٧٥ ، حول ماجري في كوميللا بالقرب من حدود بورما خلال الحرب العالمية الثانية . نظراً لندرة الماء

العلب في تلك الظروف ، اعتاد سبنسر أن يستحم في الهواء منتهزاً فرصة نزول أمطار الرياح الموسمية القزيرة ، حاملاً صابونته في يده . وقال « في واحدة من هذه المرات ، كان الصابون يكاد يغطي جسدي ، عندما بدأت أشعر بأشياء ترتطم بي ، وعندما فتحت عيني ونظرت حولي ، رأيت عشرات الآلاف من هذه الأشياء الملتوية على الأرض ، وآلاف أخرى تتساقط من فوق الأسقف .. وعندما تأملتها وجدت أنها أسماكاً صغيرة في حجم سمكة السردين » ! ! .

هذه الوقائع ، تضمنت أيضاً سقوط السرطان « أبو جلمبو » ، وقواقع حلزون البحر المعروف باسم « الوتكة » على الريف الإنجليزي . وقد حدث هذا خلال عاصفة رعديّة فوق مدينة ووركستر عام ١٨٨١ .

العواصف الدوامية

التفسير الشائع لهذه الوقائع ، هو أن هذه المخلوقات قد رفعتها عاصفة دوامية من البحيرات أو الأنهار ، أو البحار ، وصعدت بها إلى السماء لتسقط بعد ذلك بفعل الجاذبية الأرضية . ولكن هناك من يقول انه اذا صح هذا التفسير ، فهو يعني أن تلك العاصفة الدوامية كانت ذات قدرة عالية على الاختبار والفرز والتصنيف . عن هذا يتحدث وليام كورليس في كتابه دليل الظواهر غير العادية ، فيقول :

« أولاً يجب أن نعرف بأن وسيلة انتقال هذه الأشياء - أيًا كانت هذه الوسيلة - تفضل أن تختار في كل مرة نوعاً معيناً من الأسماك أو الضفادع أو أي كائن آخر يخطر على بالها أن تنقله . وثانياً ، لابد من الاقرار بقدرتها

على الاختيار الدقيق لحجم الأشياء التي تحملها كل مرة . وثالثاً ، نلاحظ أن سقوط هذه الأشياء لا يكون مصحوباً بسقوط مخلفات من أي نوع ، كالرمال أو المواد النباتية كالأعشاب . ورابعاً ، رغم أن بعض ما يسقط يكون قادمًا من المياه المالحة ، فلم يحدث أن قال أحد إن مياه الأمطار المصاحبة كانت تنصف بالملوحة . وبشكل عام ، يبدو أن الآلية التي تدخل في هذه العملية ، ذات مزاج خاص ودقيق في اختيار ما تحمله في كل مرة . ومحاولة البعض إرجاع الظاهرة إلى عمود الماء ، ذلك العصر الذي يرى في المحيطات متخلاً هيج كتلة هوائية على شكل الدوامة مثقلة بالرذاذ ، أو إرجاعها إلى العاصفة الدوامية ، يمكن قبولها لو أن الأسماك والأحياء الأخرى التي تنقلها تنوم في مياه ضحلة ، أو بالقرب من سطح الماء في أعداد ضخمة . ولكن يبدو هذا التفسير بعيداً ، عندما تكون الأسماك الساقطة من النوع الذي يعيش في أعماق البحار أو عندما تكون الأسماك ميتة أو مجففة .

قلائف الكتل الثلجية

وإذا تحينا جانباً وقائع الأحياء الساقطة من السماء ، وجدنا أنفسنا أمام وقائع أخرى تتحدث عن كتلة ثلجية كبيرة تسقط على الأرض من السماء ، وقائع قديمة وأخرى جديدة . وقد نشرت جريدة النيويورك ما جرى في ربيع عام ١٩٦٨ لأحد التجارين في مدينة كيمبتين بألمانيا الغربية . لقد قتل ذلك التجار ، بينما كان يعمل فوق سطح أحد المنازل ، بعد أن سقطت عليه من السماء كتلة ثلجية طولها ١,٨ متر وقطرها ١٥ سنتيمتراً . وهناك وقائع

أخرى ، من بينها سقوط كتلة ثلج طولها حوالي ٣٠ مترياً ، وعلى شكل كرة الرجبي ، فوق سطح منزل دوريس كولت في مدينة الصلب هامبرسيد ، وكتلة ثلج أخرى مكعبة سقطت فوق سيارة السيد ويلد سميت في ينر ضاحية من ضواحي لندن في مارس عام ١٩٧٤ .

ومن الولايات المتحدة الأمريكية ، تأتي القصة الغريبة لكتلة الثلج التي ارتطمت بسقف منزل في مدينة تيمبر فيل ، إحدى المدن الصغيرة في ولاية جورجيا ، والتي لم يجد لها أحد تفسيراً . حدث هذا في السابع من مارس عام ١٩٧٦ ، عندما كان ويلبرت كارلز ، وابنه ، وصديقة ابنة يشاهدون حلقة من الحلقات التلفزيونية «رجل ستة ملايين دولار» . وقد أوردت الصحيفة المحلية دايلي نيوز ريكورد تفاصيل ما قاله أهل البيت : «سمنا هديرأ ، أشبه بانفجار الديناميت ثم سقطت إلى الأرض أجزاء من السقف ، ومع هذه الأجزاء تناثرت وسط الغرفة قطع من الثلج الداكن اللون . وقد تناثرت قطع الثلج بعد ارتطامها بالأرض في أنحاء البيت ، فوصلت إلى الحجرتين المتصلتين بحجرة الميشة التي كنا نجلس فيها . وعندما تطلعنا إلى أعلى ، كان بإمكاننا أن نرى ، من خلال الثغرة التي في السقف ، صفحة السماء الرائقة التي ترصها النجوم» .

وقد استمعت الصحيفة إلى شهادة شخص من خارج المنزل . فقد كان جوني برانر ، البجار المباشر لكارلز يقف خارج منزله عندما سقطت كتلة الثلج على السطح ، وقال ان ارتطامها كان له دوي المدفع . وبعد هذا بعدة ثوان ، بينما كان برانر يتطلع حوله رأى كتلة أخرى تسقط وسط الطريق . وخلال دقائق وصل رجال الشرطة إلى مكان الحادث بقيادة الرقيب كارل

هوتنجر . وبينما الشغل ويلبر كالوز بجميع قطع الثلج من الأرض ، وهو يتطلع بين الحين والآخر إلى أعلى ، يفكر في طريقة لسد ثغرة السقف التي بلغ قطرها حوالي نصف متر ، كان رجال الشرطة يجمعون عينات من الثلج في دلو ، حتى يأخذونها معهم لتحليلها . وكان تقدير الرقيب هوتنجر لكتلة الثلج التي سقطت ، انها كانت في حجم كرة السلة . وكان كل ما قالوه في وصف الثلج انه كان أبيض اللون يسهل ضغطه باليد . وقد أرسلت على الفور بعض عينات الثلج إلى كلية ميندنت القريبة ، وفحصها دكتور روبرت ليتمان رئيس قسم العلوم الطبيعية بمساعدة اثنين من طلبة الكيمياء . وفي نفس الوقت تم تسليم بعض هذه العينات إلى معمل الشرطة المحلي . وقد عاد المندوب إلى نفس سكان المنطقة ، عندما قرر الفحص العلمي أن كتل الثلج المتساقطة لا يصدر عنها أي إشعاع ضار . وأكد دكتور ليتمان أن الثلج مكون من ماء عادي .

لكن ، من أين أتت كتلة الثلج هذه ؟ لقد طرحت الجريدة المحلية هذا السؤال على عدد من المختصين . وقد اتفق عالم فلك من جامعة فرجينيا مع أحد المسؤولين في الهيئة القومية للخدمات الجوية ، على احتمال أن يكون مصدر كتلة الثلج هذه إحدى الطائرات . وقد حاول دكتور ليتمان أن يرجع الظاهرة إلى شرخ أو كسر في أنابيب المياه بأحدى الطائرات ، وقال انها لا بد قد سقطت من الطائرة عندما أصبح وزنها ما بين ٤,٥ و ٧ كيلو جرامات . لكن باقي العلماء لم يسهل عليهم قبول مثل هذا التفسير . فقد ذكر علماء الأرصاد الجوية أن حالة الطقس لم تكن تسمح بتكون مثل هذه الكتلة الكبيرة من الثلج في الطائرة ، كما أن سكان المنطقة الذين كانوا

خارج بيوتهم لم يلمح أحد منهم طائرة في الجو ، وقالوا ان الليلة كانت صافية السماء . ثم تألى بعد ذلك مسألة قطع الحصى التي وجدت داخل إحدى قطع الثلج .. وقد تساءلوا ، كيف يمكن للحصى أن يصل إلى الطائرة ؟

كرة الثلج الخضراء

ولاشك أن بعض وقائع سقوط الثلج ترجع إلى السوائل السائلة من الطائرات التي تعبر السماء . ومن أمثلة ذلك ، تلك الكرة الخضراء التي كانت تزن ١١ كيلو جراماً ، والتي سقطت فوق ريبلاي في ولاية تينيسي عصر يوم أحد من عام ١٩٧٨ . لقد أثار سقوط كتلة الثلج الخضراء مشاعر سكان المدينة الصغيرة التي تبعد حوالي ٩٧ كيلو متراً عن ممفيس . وقد قالت ديسي كرويل التي تعمل في مكتب الشرطة « كانت الاثارة التي خلفتها سقوط كرة الثلج للخضراء أكبر من أن يحتملها سكان مدينتنا الهادئة .. لقد كانت لتلك الكتلة رائحة طيبة ولكن خفيفة ... » . كانت هذه الرائحة ، هي المؤشر الذي سهل تفسير مصدر كرة الثلج . فقد استطاع المسؤولون المحليون في مكتب الطيران الفيدرالي أن يقولوا بعد تحليل أجزاء من كتلة الثلج ، انها جاءت نتيجة تسرب في أنابيب دورات المياه بالطائرة . وان هذه الكتلة الثلجية قد بدأت تتكون عندما تسربت المادة الخضراء التي تميل إلى الزرقة ، والتي تستخدم في تطوير دورات المياه من الخزان الخاص بها . وقد تجمدت المياه نتيجة لانخفاض من الضغط في الارتفاعات العالية التي تصلها الطائرات في تحليقها . أما عن

سبب سقوط هذه الكتلة الثلجية الخضراء ، وربما يرجع إلى الذبذبات التي تحدثها الطائرة ، أو إلى وجود تيار هوائي دافئ ، أو أن ثقل الكتلة الثلجية قد أسقطها .

ومع ذلك لا يمكن تفسير كل وقائع الثلوج المتساقطة بمثل هذه البساطة ، لأنه في حالات عديدة كان سقوط كتل الثلج إلى الأرض قبل اختراع الطائرات . وكتلة الثلج التي حظيت بأكبر قدر من البحث العلمي ، هي التي سقطت فوق مدينة كوليفيل عام ١٩٧٠ ، وكان قطرها ٤٤ مترياً وترن ٧,٦ كيلو جرام . وهناك واقعة أخرى لقطع ثلج سقطت على البحر ، صادفها كابتن بلاكستون في واحدة من رحلاته البحرية . لقد كتب يقول :

« في يناير ١٨٦٠ ، وكان قد مضى يومان على مغادرتنا لرأس الرجاء الصالح ، هبت علينا عاصفة ممطرة في العاشرة صباحاً واستمرت لمدة ساعة ، ثم تحولت للرياح من الشرق إلى الشمال . وخلال العاصفة كانت هناك ثلاثة التماعات قوية من البرق ، وكانت إحداها قريبة جداً من السفينة . في نفس الوقت سقطت على السفينة أمطار من قطع الثلج تواصلت لمدة ثلاث دقائق . لم يكن برداً ، ولكنه كان عبارة عن قطع غير منتظمة الشكل من الثلج الصلب ، ذات أبعاد متباينة ، يصل بعضها إلى حجم نصف قالب الطوب ... » .

٥١ طبقة بينها الفناجيج

مثل هذه الوقائع ، تركت العلماء في حيرة من أمرهم وبينما حاول

بعضهم التشكيك في دقة التقارير التي تسجل تفاصيل هذه الوقائع . وقال البعض الآخر أن هذه الأشياء الساقطة تأتي من الفضاء الخارجي ، وأن لها صلة بالمدنبات والشهب . وحتى بعد أن اخترع الطيران ، بقي مصدر هذه الكتل الثلجية غامضاً . ومن أكثر الوقائع دقة في تسجيلها ، وهي بلاشك التي جرت في شارع هادئ تقوم على جانبيه الأشجار في ضاحية من ضواحي مانشستر بإنجلترا ، في ٢ إبريل ١٩٧٣ .

في مساء ذلك اليوم ، كان دكتور ريتشارد جريفيث ، الذي كان يستكمل دراسته العليا في جامعة مانشستر ، يسير في شارع بيرتون لشراء شيء من أحد المحال التجارية ، عندما لاحظ التماعه برق وحيدة مفاجئة بلا مقدمات . ولما كان جريفيث مقبلاً في ذلك الوقت كملاحظ طقسي لحساب هيئة من هيئات البحث العلمي ، فقد حرص على تسجيل كل تفاصيل ما رآه ، والتوقيت المحدد لحدوثه .. وكان ذلك في الساعة الثامنة إلا ست دقائق مساء . اشترى جريفيث ما كان يحتاجه من محل قريب ، وبينما كان يأخذ طريقه إلى مسكنه ، وكانت الساعة قد تجاوزت الثامنة بثلاث دقائق ، ارتطم شيء كبير بالطريق ، بالضبط خارج المتجر الذي كان فيه ، وتبين أنه كان عبارة عن كتلة ضخمة من الثلج ، قدرها دكتور جريفيث بكيلو جرامين .

ولكون دكتور جريفيث دارس علم ، ومراقب طقس ، فقد أسرع بقطع كتلة الثلج ويلفها ، ثم يعضد بها إلى مطبخ بيته ، حيث وضعها داخل الفريزر بالثلاجة . وفي صباح اليوم التالي ، أخذ العينة الثمينة ، ولفها في قطعة قماش ، ثم وضعها داخل حلة ضغط محكمة الاغلاق ، ومضى

إلى معمله في معهد مانشستر للعلوم والتكنولوجيا ، وبدأ في تحليل عينات من الثلج ، طامعاً في التعرف من ذلك على مصدرها .

وهناك اختبارات قياسية معروفة يمكن أن نحدد بها تاريخ كتل البرد المتجمعة . واحد من هذه الاختبارات يتضمن قطع شرائح رقيقة جداً من الثلج واختبارها ، ليس فقط تحت الضوء العادي المنعكس ، ولكن أيضاً خلال ألوان مستقطبة للضوء ، مما يساعد على كشف تركيبها البلوري . باستخدام هذه الأساليب ، اكتشف جريفيث أن قطعة الثلج التي التقطها مكوّنة من ٥١ طبقة من الثلج ، تفصلها عن بعضها البعض طبقات أقل ممكناً من فقايع الهواء الحبيسة . الثابت أن تركيب هذه الكتلة من الثلج لا يشبه في شيء تركيب كتل البرد المتجمع ، لا في حجم بلوراتها التي كانت أكبر من المعتاد ، ولا في طبقاتها التي كانت أكثر انتظاماً بكثير جداً من أن تشبه كتل البرد .

وقد أثبت اختيار آخر أن قطعة الثلج هذه تتكون من مياه السحب . لكن أين تشكلت ؟ .. وكيف ؟ . فكر جريفيث في احتمال أن تكون قطعة الثلج قد اكتسبت هذه الخصائص لأنها تشكلت داخل وعاء ما ، أو حيز محدود ، وحاول أن يحصل على عينة مماثلة بأن ملأ بالوعة بالماء وعلقها في سقف الفريزر بالثلاجة .. لكنه لم يجد شيئا بين الثلج الذي حصل عليه من هذه التجربة ، وبين الثلج الذي سقط أمامه على الطريق . وعاد جريفيث آخر الأمر لينظر في احتمال سقوط هذه الكتلة من إحدى الطائرات .. وهو يقول :

« قمت باستفساراتي في القسم الهندسي بالمطار . كانت هناك طائرتان

تتخذان مساراً فوق المنطقة في الوقت الذي سقطت فيه قطعة الثلج . لكن احدهما هبطت قبل موعد سقوط الثلج ، بينما هبطت الأخرى بعد سقوط الثلج بفترة زمنية . وقد سألت المختصين إذا ما كانت إحدى الطائرتين قد بلغت من تكون الثلج عليها أثناء طيرانها فنقوا تماماً حدوث شيء من هذا .

ويبقى دكتور جريفيث على حيرته ، ليكتب في آخر الأمر : « كل ما يمكن أن نقوله هو أن هذه الظاهرة ليست كلها .. أو كلها .. أو كذا .. كلها استبعادات ، أما أصل الظاهرة ، وسببها الحقيقي ، فليست لدينا أي فكرة واضحة عنه .. » .

النيازك الثلجية

ونحن نتساءل : هل كانت هناك يا ترى علاقة بين كتلة الثلج التي سقطت أمام جريفيث ، وبين التماعه البرق التي سجلها قبل ذلك بتسع دقائق ؟ . العالم الطبيعي البريطاني أريك كرو يأخذ بهذه الفكرة . وقد حاول وضع نظرية بارعة لتفسير هذا اللغز ، فتكلم عن بعض خصائص البرق من الناحية النظرية ، وعن الطريقة التي تولد بها هذه الخصائص تيارات نقالة من الهواء الساخن ، ذلك الهواء الساخن يعتبره كرو المسؤول عن كل من ظاهرتي النيازك الثلجية ، وكرات البرق . لكن عند محاولة تطبيق هذه النظرية على الحالات والوقائع المسجلة لسقوط الثلج ، يبدو أنه من الممكن تفسير بعضها أو ربطه بالظواهر الكهربائية والجوية ، بينما تظل باقي الوقائع بعيداً عن هذا كله . لقد جمع الكاتب رونالد ويليز

عددًا من الآراء حول ظاهرة سقوط كتل الثلج من بعض أساتذة الجامعات الأمريكية . فقال علماء معهد دريكسيل « هذه الكتل الكبيرة من الثلج التي سقطت من السماء لا يمكن أن تكون لها أصول نيزكية ، وما يجري في الفضاء الجوي لا يسمح بشكوبنها » . أما علماء جامعة كوللرادو فقد قالوا « على الرغم من اعتقاد بعض علماء الفلك بوجود مواد نيزكية مختلطة بالثلج إلا أن الواحد يتساءل إذا ما كان في قدرة هذه الكتل من الثلج أن تبقى على حالها ، عند دخولها إلى الغلاف الجوي الأرضي ، وما يصاحب ذلك من درجة حرارة عالية للغاية » . وقال علماء جامعة فيرجينيا « هذه ظاهرة غامضة للغاية .. ويمكن تصنيفها مع غيرها من الوقائع الثابتة لمشاهدة الأطباق الطائرة » .

وكما قلنا من قبل ، يمكننا أن نستبعد التفسير الشائع لهذه الوقائع ، والذي يجزم بأنها جميعاً تنتج عن خلل ما في خزانات الماء والسوائل بالطائرات ، لأنه إذا صح ، فهو يصح على عدد محدود من الحالات . وبالنسبة لفكرة تكون قطع الثلج على أجنحة الطائرات ، يقول المختصون إن تكون الثلج على جناح الطائرة بارتفاع يزيد على عدة سنتيمترات تكون له نتائج وخيمة على ائزان طيرانها ، كما أن الطائرات الحديثة بها جهاز كهربائي أتوماتيكي لإذابة الثلج . هنا بالاضافة إلى وجود وقائع عديدة لسقوط كتل الثلج من السماء الصافية ، قبل اختراع الطائرات . ومن بينها الدراسة الكلاسيكية التي ترجع إلى القرن التاسع عشر ، والتي تقدم بها قلاماريون تحت اسم « الغلاف الجوي » ، ويقول فيها انه في عصر شارلمان ، سقطت من السماء كتلة ثلج بلغت أبعادها $5 \times 2 \times 3,5$ متر .

وواقعة أخرى من أورد باسكتلندا ، ترجع إلى عام ١٨٤٩ ، تم فيها وصف دقيق لكتلة ثلج سقطت من السماء وكان قطرها يزيد على ستة أمتار .

عن النجوم

وإذا جاز لنا أن نأخذ بالوقائع التي جمعها تشارلز فورث ، فإن بعضها يوحي بأن الظاهرة تتحدى قوانين الجاذبية .. وفي أحيان أخرى تتحدى معطيات العقل البشري . فقد وصف كتلاً من الثلج تهبط على الأرض محمولة برفق ، ولا تصطدم بها . ثم تلك النيازك المصحوبة بكل الثلج ، فلا يلحظ الثلج نتيجة اختراقها للغلاف الجوي ، مثل ما حدث فوق مدينة دورمسالا بالهند يوم ٢٨ يوليو ١٨٦٠ ، عندما سقطت عليها أمطار من النيازك التي يغطيها الثلج . وقد قال شهود العيان في وصف ذلك الثلج « كان بارداً إلى درجة أنه يخدر اليد والأصابع عند اللمس » . وذكر النيازك ، يصل بنا إلى ظاهرة غريبة في الغرابة ، تتضمن سقوط مواد هلامية من السماء ، أطلق عليها القدماء اسماً غريباً هو « عن النجوم » . وترجع وقائع هذه الظاهرة إلى وقت بداية التاريخ المكتوب . يسقط نيزك على الأرض ، فيكتشف الناس في موقع قريب منه كتلة شبه هلامية ، أو نيزكاً هلامياً .

والمعروف أن النيازك هي شهب ، أو أجزاء من شهب ، تسقط على الأرض ، قادمة من خارج الغلاف الجوي . ويتكون الشهاب عادة من صخر أو حديد أو نيكل ، أو منها مجتمعة . وإذا كان النيزك يصل إلى الأرض في حالة متميزة ، فذلك لأن مادته تتحمل الحرارة الناشئة عن

دعوه إلى الغلاف الجوي ، أما المادة الهلامية فلا بد أن تكون قد تبخرت خلال ثوان نتيجة للحرارة .

هذه المادة الهلامية وجد أنها تتميز برائحة كريهة ، ومن هنا اكتسبت اسم «عفن النجوم» ، كما أنها تتبخر بسرعة ، فلا يطول بقاء أثر الظاهرة . وإلى جانب العديد من الروايات القديمة التي تتحدث عن المظاهرة توجد بعض الوقائع الحديثة نسبياً ، خضعت فيها هذه المادة للملاحظة والدراسة العلمية . وقد كتب الأستاذ ماكيني هيوجز مقالاً علمياً طويلاً عن «عفن النجوم» ، من واقع دراسة وتجربة شخصية . وكما هو الحال مع دكتور جريفث ، كان جهد هيوجز قاصراً على تقديم عدة استبعادات لاحتمالات مختلفة .

لقد شاء حظه أن يعثر شخصياً على كتلة من «عفن النجوم» ، فوضعها في زجاجة وأرسلها سريعاً إلى معامل التحليل التي رجحت أن تكون من البكتيريا .

وفي عام ١٨٤٤ ، كان رجلاً ألمانيا من مدينة كوبلنتز يسير مع صديق له مساء في حقل محروث ، فرأيا جسماً مضيئاً يسقط من السماء بالقرب منهما ، على بعد لا يزيد على ١٨ متراً ، وقد سمعا صوت ارتطامه بالأرض . كان الظلام دامساً ، لعمدنا إلى تحديد المكان الذي يقفان عنده ، ثم عادا مبكراً في صباح اليوم التالي إلى حيث كانا ، فوجدنا كتلاً جيلاتينية لها لون رمادي ، على درجة من اللزوجة والهلامية إلى حد أنها «كانت ترتج من أسفل إلى أعلى» ، إذا ما نخست بعضها . لم تكن تبدو كمادة عضوية ، ومن ثم لم يواصل الاهتمام بها ، ولم يحرصا على أخذ عينة منها .

ومن أحدث الوقائع ما جرى مساء الجمعة ٢٣ يونيو عام ١٩٧٨ ،
للسيدة م . ايفجريف ، من كامبردج بالانجلترا . لقد بعثت بتفاصيل
الواقعة إلى مجلة الارصاد البريطانية ، وجاء في خطابها « واني أتساءل اذا
ما كان بإمكانكم أن تفيدوني عن كنه المادة التي حطت في ساحة بيتي ،
خلال عاصفة ممطرة مساء الجمعة الماضية . لقد انزلت هذه المادة على
الأرض في حجم كرة القدم واستقرت كالحلالم . وكان لونها أبيض يميل
إلى الاصفرار . لم يكن يبدو على هذه الكتلة أنها تتبخر في الجو ، ومع ذلك
فقد اختفت تماماً في صباح اليوم التالي . لقد عرضتها على العديد من
جبرائي ، لكن لم يقل أي منهم أنه رأى من قبل شيئاً مشابهاً » .
ومازال العلماء ، حتى اليوم ، يبحثون عن كنه ومصدر هذه المادة ..
« عن النجوم » . وهم يتساءلون : هل يمكن أن تعيش مادة جيلاتينية
في الفضاء لمدة طويلة ، مع ما يتسم به الفضاء من شبه فراغ جوي ، .. واذا
كانت تتبخر بسرعة على الأرض ، اليس من المفروض أن يكون عمرها
في الفضاء أقصر من ذلك ؟ .. هل من المحتمل أن تكون هذه المادة في
الفضاء مغطاة بطبقة من التراب أو من مادة أخرى ، تبطل عملية تبخرها ؟
.. واذا كان ذلك صحيحاً ، فلماذا تفعل مثل هذه المادة الجيلاتينية في
الفضاء ؟ .. ألا يمكن أن تكون قادمة من كوكب آخر ؟ ..
وكما نرى ، تساؤلات بعد تساؤلات ، وتبقى الظاهرة في انتظار من
يجد لها تفسيراً .

غريزة الهجرة الغامضة

في كل خريف ، يتجمع أربعة ملايين من الطائر البحري جلم الماء الأكبر على امتداد الشاطئ الشمالي لأوروبا ، في حالة تأهب لرحلة الهجرة .. رحلة تعبر من صغاب الدنيا التي تتكرر كل عام . ينطلق هذا الطائر في رحلته العجيبة ، مدفوعاً بغريزة تتجاوز معارفنا ، محمولاً على الرياح التجارية الجنوبية ، متوجهاً إلى تريستان دي كاهنا ، وهي مجموعة جزر صغيرة وجميلة في المحيط الأطلنطي الجنوبي . على أرض هذه الجزر فقط تبني هذه الطيور أعشاشها .. وهي في رحلتها الطويلة هذه ، يبدو عليها أنها تعرف وجهتها بشكل أكيد .. فهي أثناء هذه الرحلة تبدأ طقوس الغزل السابقة للتكاثر .

ما الذي يجبرها على القيام بهذه الرحلة ، وكيف يمكنها أن تقوم بها ، يمثل هذا القدر من الدقة ؟ .. أسئلة لم يتوصل العلماء إلى إجابة لها ، بعد مائة سنة من الأبحاث حول هذا الموضوع . لقد تم تسجيل حقائق كثيرة عن هجرة العديد من المخلوقات ، وعلى حد قول العالم البيولوجي الفرنسي ماتيوريكار « من السرطان الذي يتلبدل من أحد جوانب إلى الجانب الآخر لكي يتناسل ، إلى القطرس الذي يدور حول الكرة الأرضية .. والحقيقة أننا لا نحتمل أن نعر على حيوان لا يلتزم بنوع معين من الانظام في حركته وسلوكه » . لكن لماذا يتخذ ذلك الإيقاع الحتمي غالباً هذا

الشكل المبائع فيه جداً ٢

ان رحلة الهجرة السنوية للطائر المعروف باسم باراديزيا ، تدفع به من أماكن قفصه في أقصى شمال سيبيريا ، وفي شمال أمريكا وأوروبا ، إلى شواطئ قارة القطب الجنوبي ، ثم العودة ثانية ، رحلة بين قطبي الكرة الأرضية ، تعني الطيران ٢٤ ساعة يومياً لمدة ثمانية شهور كل عام .. يقطع فيها مسافة تصل إلى ٤٠٠ ألف كيلو متر ١ .. مثل هذه الرحلة لا يمكن أن يكون القصد منها البحث عن طقس مناسب ، القول الذي يحيل إليه الكثيرون في تفسير ظاهرة الهجرة المعجبية .

تقلبات العصور الجليدية

ويميل البعض إلى القول بأن الأصول الأولى للهجرة عند المخلوقات ، ترجع إلى التقلبات التي نشأت عن العصور الجليدية المختلفة ، والتي كان آخرها عام ١٠٠٠٠ قبل الميلاد تقريباً ، عندما تراجعت الثلوج شمالاً ، فهاجرت بعض الطيور بالتحليق بعيداً عن مواطنها ، بحثاً عن موقع جديد تكون فيه ظروف الطعام مواتية . عندما قامت تلك الطيور المغامرة برحلتها لأول مرة ، ربما تكون قد مرت ببعض الطيور التي لم تفكر في الهجرة . في الخريف التالي ، عند بداية دورة جديدة للطقس البارد ، انضمت الطيور التي لم تهاجر في العام الأسبق إلى رحلة الهجرة . وبالتدريج ، ومن خلال عملية الانتخاب الطبيعي التي قال بها العالم دارون ، سيطرت الطيور المهاجرة المغامرة القوية على الطيور المقيمة ، واستوعبتها . وهكذا مع مرور الزمن ، انضمت الفصيلة بأكملها إلى رحلة الهجرة السنوية .

فما يساند هذا التفكير ، ما يمكن أن نلاحظه بسهولة ، من كون رحلة الهجرة ، ثم العودة ، بالنسبة لبعض الطيور مثل الطنان والسنونو كل عام ، ترتبط ارتباطاً شديداً بدرجة حرارة الجو . وقد اكتشف العلماء بشكل تجريبي ، أن الغدد الجنسية عند الطيور ، عندما تتعرض لمزيد من الاشعاع الضوئي ، كالذي يحدث في الربيع ، تخلق لدى الطيور حاجة ملحة إلى بذل نشاط كبير .

الساعة الداخلية

لكن هذه النظرية لا توفر إجابة مقنعة لعند من الأسئلة المتصلة بموضوع الهجرة . لماذا لم تتعلم كل الطيور أن تهاجر ؟ ، فنصف أنواع الطيور تقريباً من النوع المقيم الذي لا يهاجر ، وهي تبقى في أماكنها متكيفة مع التغيرات التي تحدث في الطقس . أشد نوبات الطقس برودة ، مهما كانت قسوتها ، لاتدفع بعض الطيور في المنطقة المتجمدة الشمالية ، مثل البومة البيضاء الكبيرة ، ومثل النورس العاجي ، إلى تجنب ظروف حياتها غير المريحة . ثم لماذا يكون هناك توقفت محدد ثابت للعديد من الهجرات ؟ . بعض الطيور تموت من الجوع والبرد في أماكن تناسلها ، لأن التاريخ المحدد لهجرتها لم يحل بعد ، بينما يمضي البعض الآخر عند حلول موعد هجرته ، رغم أن ظروف الحياة في المكان الذي يقيم فيه تكون مواتية ، ورغم توفر الطعام فيه .

من الواضح أن السر في هذه الهجرات يتجاوز التفسيرات البسيطة المطروحة . وإن هذه الكائنات المهاجرة قد ورثت من الأزمان البدائية ساعة

توقفت داخلية . وان هذه الساعة استمعت آليتها على فهم العلماء دائماً .

الطيور تقرأ النجوم ا

واذا كان سبب الهجرة مازال غامضاً ، فنفس الغموض يحيط بتلك المهارة الخارقة التي تتمكن بها المخلوقات المهاجرة من التعرف الدقيق على وجهتها .. طائر السنونو ، مثلاً ، يستطيع العثور على عشه الذي كان يستخدمه في العام الأسبق قبل هجرته ، وأسماك السلمون تعود إلى نفس الأنهار التي كانت قد ولدت فيها بعد رحلة تمتد إلى آلاف الكيلو مترات .. ثم السلاحف الخضراء التي تأتي من ساحل البرازيل ، وتعرف طريقها إلى الهدف الدقيق عبر رحلة بحرية تمتد إلى ٢٢٠٠ كيلو متر ، وهو جزيرة اسنسيون التي لا يزيد قطرها على ثمانية كيلو مترات .

ورغم الجهد الشاق الذي بذله العلماء في التعرف على عدة وسائل مختلفة تعتمد عليها هذه المخلوقات في اتخاذ مسارها الطويل ، ورغم أن كل وسيلة من هذه الوسائل تعتبر في حد ذاتها معجزة صغيرة من معجزات الحساسية ، إلا أن ما توصلوا إليه حتى الآن لا يصلح كإجابة مرضية عن أسرار هذه الظاهرة الغريبة .

البوصلة الشمسية

في نصف الكرة الأرضية الشمالي ، تبدو الشمس كما لو كانت تتحرك في السماء خلال النهار ، من اليمين إلى اليسار . وأي مسافر يرغب في الاعتماد عليها كمرشد له في رحلته ، يحتاج إلى معرفة دقيقة بالوقت ،

والى اجراء الحسابات الضرورية حتى يضمن توجهه إلى المسار السليم .
والذي يشير النحشة ، هو ما تبديه بعض المخلوقات من قدرة على القيام
بهذا ، بشكل غريزي .

كتب وليام كيتون استاذ علم الأحياء في جامعة كورنيل يقول « اذا
أرادت الحمامة أن تحدد مساراً خاصاً لها أثناء طيرانها ، لا يكفيها أن
تختار ببساطة زاوية ثابتة مع الشمس ، فعليها أن تغير هذه الزاوية النسبية
بحوالي ١٥ درجة كل ساعة ، وهو معدل تغير وضع الشمس أثناء النهار ،
باختصار ، يكون على الطائر أن يتمتع باحساس دقيق بالوقت ، من خلال
ساعة داخلية ترتبط بوضع الشمس في السماء ، بشكل ما .. ١١
ومن خلال التجارب العلمية ، ثبت أن لفر هجرة الحيوانات يعتمد
على مؤشر بصري هام ، هو البوصلة الشمسية . العديد من الحشرات ،
كالنمل ، والنحل والعنكبوت ، تقوم بتسديلات دقيقة متوالية لضبط مسار
حركاتها ، مدخلة في اعتبارها وضع الشمس المتغير .. ومسارها « المستقيم »
إلى بيوتها ، ثبت علمياً أنه عبارة عن سلسلة من المسارات المتعرجة الدقيقة .
لكن ، كيف تتمكن هذه الحشرات من معرفة أماكن بيوتها ؟ . يقول
الامتاذ وليام كيتون « التعرف على البيت يحتاج إلى أكثر من بوصلة واحدة .
اذا ما وضعت في مكان غريب يبعد مئات الكيلو مترات عن موطنك ،
وطلب منك العودة إليه ، باستخدام بوصلة مغناطيسية فقط ، فالتك لن
تنجح في مهمتك . لأنه حتى مع معرفتك باتجاه الشمال في أي لحظة ،
لهذا لا يفيدك في معرفة أين تقف بالنسبة لبيتك .. وعلى هذا ، فان
المعلومات المستمدة من هذه البوصلة ستكون عديمة النفع تقريباً » .

الضوء المستقطب

وهناك خاصية أخرى تتمتع بها الحشرات والطيور وبما في ذلك الحمام ، ولا يشاركها فيها الإنسان أو أي من الثدييات الأخرى . وهي أنها ترى السماء ، كما لو كانت تنظر إليها من خلال عدسات مستقطبة . السماء المغالية من السحب ، لا تظهر في عين النحلة مساحة زرقاء بل تبدو رفعة من الشرائط المضيئة والمعتمة ، بالضغط كما يحدث عندما ننظر مثلاً إلى زجاج السيارة من خلال نظارة مستقطبة للضوء «بولارويد» . وحتى عندما تقلد السماء بالنيوم ، يوجد ما يكفي من الضوء الذي يتيح للنحلة أن تجري حساباتها الدقيقة لمعرفة موقع الشمس .

وبرغم الوصول إلى هذه الاكتشافات ، فإن الطرق المحيرة التي تسلكها هذه المخلوقات إلى بيوتها ، عندما يتم نقلها عمداً إلى مكان آخر مازالت غامضة أمام العلماء . والمعروف أن قدرة التوجه عند النحلة تتطور بسرعة مع الممارسة . فالنحلة الصغيرة تبدأ بممارسة فترتها على ارتياد المسافات دون أن تفقد اتجاهها لمدة مئات من الأمطار ، وتتطور هذه القدرة بسرعة إلى عدة آلاف من الأمطار . كيف يتمكن مخها الدقيق من القيام بذلك القدر المائل من الحسابات القورية ، ما زال أمراً أبعد من أن نفهمه . ومن الواضح أن الحشرات والطيور تعيش في عالم حسي لا يمكن للإنسان أن يتصوره .

الطيور تقرأ النجوم

وإذا كان الاستهداء بالشمس المتحركة صعباً ، فالأصعب منه ما تقوم به بعض الطيور من رحلات ، مستهدفة بالنجوم . في هذا يقول ستيفن

ابمليين ، الأستاذ المساعد المتخصص في سلوك الحيوانات وهناك شمس واحدة تتحرك بمعدل ثابت ، ولكن هناك آلاف النجوم . تظهر فوق الأفق في أوقات مختلفة من الليل ، وهذه الأوقات تختلف أيضاً من فصل إلى آخر .

في أواخر الخمسينات ، كان عالم الطيور الألماني ساوير من جامعة فريبورج ، هو أول من قال ان بعض الطيور لديها غريزة موروثة تمكنها من قراءة خرائط السماء في الليل ، قام ساوير بتجاربه في قبة سماوية «بلانيتوريوم» تصور بشكل اصطناعي مشهد السماء بنجومها المتحركة ، وقد اعتمد في هذه التجارب على طير أوروبي يسمى «المغني» . هذه الطيور تهاجر كل عام من شمال اسكتلندا إلى الطرف الجنوبي من أفريقيا ، وقد اختار هذه الطيور ، لأنها في هجرتها تتميز عن باقي الطيور المهاجرة ، في أن كل طائر منها يعرف طريقه بمفرده ، فهي في هجرتها لا تتبع قائداً ، أو تمضي ضمن سرب . والطيور الصغيرة السن ، التي تقوم بهجرتها الأولى ، تصل إلى هدفها بنفس الدقة التي يديها الطائر الذي سبق له أن مارس هذه الخبرة . وهذا يعني أن طائر المغني يعتمد على غريزته الخاصة في القيام بهذه الرحلة المعجزة .

ومعظم طيران المغني أثناء هذه الرحلة يتم ليلاً . فاراد العالم ساوير أن يقوم بتجربة عملية ، ليعرف ما اذا كانت هذه الطيور تهتدي بالنجوم . وقام بتجربته في قبة سماوية تتبع له أن يينك ويغير في أوضاع النجوم والأبراج . وأخذ يغير في الموصفات الفلكية ، ليوحي إلى الطيور انها في مكان أكثر قرباً من الجنوب ، ثم في مكان أقرب للشمال ، فوجد أن

الانجاء الذي نستجيب به الطيور يتفق تماماً مع الوضع الذي اختلعه ، مما جعله يقول ولا شك أن طائر المغنى يعتمد على آلية موروثة ملفقة ، تسهل له أن يتوجه في طيرانه معتمداً على النجوم » .

إلا أنه في مواجهة بعض الألغاز التي مازالت بلا تفسير ، يعود الأستاذ ساوير ليتساءل قائلاً « ولابد أن هذه الطيور لديها القدرة ، بشكل ما ، على التكيف بما يجري في التحرك الفلكي من تغيرات على المدى الزمني البعيد ، فواضع النجوم والأبراج تتغير ، والعلاقات التي بينها تتبدل ، بشكل بطيء ولكن ثابت ومتواصل . لهذا يصعب تفسير لغز قدرة هذه الطيور على الاستهداء بالنجوم والأبراج في طيرانها ، مع تغير أوضاعها والعلاقات التي بينها » .

الفريزة المهناعطسية

وهناك أكثر من دليل على أن بعض المخلوقات لديها قدرات حسية تتجاوز تلك التي يتمتع بها الإنسان . فبعض الأسماك تستطيع تمييز التغيرات الطفيفة جداً في درجة الحرارة ، والتي تصل إلى ثلاثة أجزاء من مائة جزء من الدرجة المئوية . ويعتقد بعض العلماء أن ثعابين الماء تعتمد على هذه القدرة في معرفة طريقها من الشواطئ الأوروبية إلى بحر ساراجاسو . وخلال هذه الرحلة ترتفع درجة حرارة الماء من ١٠ إلى ٤٠ درجة مئوية .

والعديد من أسماك الأنهار في غرب أفريقيا تولد حول نفسها تياراً كهربائياً ، ولذلك تكون حساسة جداً لأي تغير طفيف في الاشارات

الكهرومغناطيسية . أما أسماك السلمون فتتبع بحاسة شم متطورة للغاية ، وبشكل فريد . ويساعدها هذا على التمييز بين مختلف أنواع المياه ، التي تحتوي على مركبات كيميائية متباينة . وفي بعض الأحيان تستدير عاكسة اتجاه حركتها على امتداد النهر إذا ما شمّت رائحة يد بشرية في الماء على بعد منها . ويعتقد بعض العلماء أن أسماك السلمون تعتمد على هذه القدرة الطبيعية في التعرف على المياه التي وضعت فيها بيضها ، بتذكر جميع الروائح التي مرت بها عندما هجرت ذلك الموضع .

ولعل أحدث الاكتشافات الهامة التي تمت في هذا المجال ، هو ما يتصل بقدرة الحمام ، وأبي الحناء ، والتوروس على كشف التغيرات الطفيفة جداً في المجال المغناطيسي للأرض .

ولا يعرف أحد كيف يحدث هذا ، فمن المعروف نظرياً ، أن هذا السائل المغناطيسي الضعيف ، يمر خلال أنسجة جسم الكائن الحي دون أن يحس بمروره . ومع ذلك فقد تمكن الأستاذ كيتون من تقديم برهان على اعتماد الحمام على هذه القدرة في توجيهه إلى هدفه . فقد جرى وضع الحمام في ظروف تحرره من أي مؤشرات بصرية تساعد على معرفة اتجاهه ، كالمعالم الأرضية ، أو وضع الشمس . فوجد أن الحمام يفقد كل قدرة على الاحساس بالاتجاه ، إذا ما ربط في قلم الحمامة قضيب مغناطيسي صغير ، يقلب اتجاه المجال المغناطيسي الطبيعي للأرض .

النظرية الكونية

الاتجاه السائد حالياً ، يستبعد وجود طريقة واحدة ، أو وحيدة ، لتعرف

الكائنات على وجهتها أثناء رحلات الهجرة الطويلة . الحمام مثلاً ، يمكن أن يستخلم الشمس في التعرف على اتجاهه ، لكنه قد يتحول إلى الاعتماد على بوصلته المغناطيسية ، عندما تتطلب الظروف ذلك ، ثم يعتمد فقط على الملاحظة البصرية لعالم الأرض ، في الكيلو مترات الأخيرة من رحلته . والسلحفاة المائية الخضراء ، قد تعتمد في رحلتها الغربية عبر المحيط الأطلنطي على أوضاع النجوم ، في معظم مراحل الرحلة ، ثم تتوجه إلى اسينسيون بالشم ، عندما تقترب منها .

ومع هذا ، فحتى اذا وضعنا كل هذه التفسيرات المادية جنباً إلى جنب ، فإنها لا تكون كافية للإجابة عن سؤال أساسي : كيف يعرف المخلوق أين يقع بيته ؟ . كيف يعرف سمك السلمون وهو على بعد آلاف الكيلو مترات ، مصب أي نهر من الأنهار يتجه إليه في طريق العودة من الهجرة ؟ . كيف يستطيع جلم الماء الذي يتم حمله في صندوق معتم بالطائرة عبر الأطلنطي إلى بوسطن بالولايات المتحدة الأمريكية ، كيف يستطيع عند انطلاقه أن يصل إلى مكان تكاثره الأصلي ، في جزيرة مستوكلهم بالقرب من شواطئ ويلز ، قاطعاً خمسة آلاف كيلو متر ، في اثني عشر يوماً ونصف فقط ؟ ؟

يرى العلماء أصحاب ما يسمى بالنظرية الكونية ، أن هذه الانجازات الغربية في رحلات الهجرة السنوية تكون لا ارادية . وان الطيور والحيوانات والحشرات التي تقوم بها تكون خاضعة لتيار كوني لا يمكن تفسيره ، تولد داخلها غريزياً ، وتوارثه جيلاً بعد جيل ، وأصبحت لا تستطع مقاومته . ومن ثم ، فإن الهجرة الانتحارية التي تقوم بها حيوانات اللاموس ،

وهي نوع من القوارض قصيرة الذنب ، والتي تنفسها إلى أن تبدأ حركتها في يوم محدد ، بصرف النظر عن الظروف الجوية ، هي نوع من الاستجابة الفريزية لدوامح آمرة لا يمكن مقاومتها .

رحلة هيكتور العجيبة

الفكرة لها جاذبيتها ، فكرة وجود خليط من القوى الكهربائية والمغناطيسية تولد لدى الكائنات الحية دافع الهجرة ، وفي نفس الوقت تهديها إلى طريق هجرتها . والمشكلة في هذه النظرية ، هو عدم وجود الاسانيد العلمية التي تثبت سلامتها .

ومع ذلك ، فلا بد أن شيئاً من هذا القبيل ، وراء الحالات العديدة التي تتضمن عودة الحيوانات الأليفة إلى أصحابها عبر مسافات طويلة جداً . أقربها ما نشر في يوليو عام ١٩٧٧ ، من عودة الكلب مبولك من فانكوفر ، في كولومبيا البريطانية ، إلى بيت صاحبه في كاليفورنيا ، قاطعاً مسافة ١٦٠٠ كيلومتر . والقط الذي قطع مسافة أربعة آلاف كيلومتر من نيويورك إلى بيته في كاليفورنيا ، في أكتوبر عام ١٩٧٤ . وأغرب هذه الوقائع ما فعله كلب الصيد من فصيلة تيريار ، والمسمى هيكتور ، في رحلته المستحيلة التي قام بها في أبريل عام ١٩٢٢ . كان هيكتور من كلاب السفن ، صاحبه الضابط البحري الأول في السفينة الهولندية ميمالور . وبطريق السهر ، رحلت السفينة بدونه من ميناء فانكوفر بأمريكا قاصدة يوكوهوما باليابان .

عندما اكتشف الكلب هيكتور ابحار السفينة بدونه ، أخذ يلدع

مرسى الميناء جيدة وذهاباً ، ساعداً السفن وهابطاً منها ، حتى اختار سفينة معينة من بين السفن الخمس الراسية ، وكانت بالصدفة ، أو بالهام غير مفهوم ، متجهة هي الأخرى إلى اليابان . خلال الرحلة البحرية ، لزم هيكتور قمرة السفينة ، ولم يظهر اهتماماً بأحد من على ظهر السفينة . بعد ١٨ يوماً من إبحار السفينة ، اتجهت إلى ميناء يوكوهاما ، ولحق هيكتور قارباً وسط القوارب التي عند رصيف الميناء ، فثار وهاج ، وأخذ ينبع بشراسة ناحية شخصين كانا في ذلك القارب . وعندما عرف الجميع أن ذلك القارب كان قادماً من السفينة سيمالور ، وأن أحد الرجلين كان الضابط البحري صاحبه ، الذي نسيه في ميناء فانكوفر .

يقول فرانسيس هيتشينج : هل لهذه القدرة الجارفة صلة بما اكتشف لدى الإنسان أخيراً من قدرات عقلية فائقة ، تتبع له أن يشهد أحداثاً تجري في مكان بعيد جداً عنه ؟ ... ما لم نبحث عن تفسير لهذه الظاهرة خارج القنوات العلمية التقليدية ، فلن نستطيع أن نفهم . على سبيل المثال ، ما فعله الكلب هيكتور ، عندما لحق بصاحبه ، قاطعاً مسافة تبلغ ٩٦٠٠ كيلو متر .

الحاسة السادسة عند الحيوان

وقد حاول البعض إرجاع غوامض الهجرة ، وعودة الحيوانات إلى بيوتها عبر مسافات طويلة جداً ، إلى ما يمكن أن نسميه الحاسة السادسة عند الحيوان . وقد قام بعض العلماء بجمع الوقائع التي تستند لهذا الرأي . وهم يرون أن قدرة بعض الحيوانات ، كالمخول والقطط ، وبصفة خاصة

الكلاب ، على التنبؤ بالأحداث القادمة ، والتحذير منها ، قد أصبحت أمراً ثابتاً ، وخاصة في حالة الزلازل . وهم يؤكلون وجود هذه القدرة بصرف النظر عن التفسير الذي يوضع لها ... سواء كانت حاسة سادسة عند الحيوان ، أم قدرة على التنبؤ ، أم ان الحيوانات تستطيع أن تشعر بالذبذبات الضعيفة جداً في قوة المجال المغناطيسي للأرض .

في مركز سيرفيتا للترحلق على الجليد بسويسرا ، توجد لوحة سيراميك من النعت البارز الواطئ ، لتخليد ذكرى كلب يسمى «بليك» . وهو كلب مهجن له قدرة خارقة على التحذير من انهيارات الجليد على جوانب الجبل ، والذي كان يظل ينبج مثاقاً طوال الليل ، اذا ما مات أحد الأشخاص نتيجة لأحد هذه الانهيارات ، رغم أنه حذر من الانهيار . وفي فبراير ١٩٣٩ ، رفضت الكلاب من نوع سان برنار ، والتي تعيش في منطقة الألب السويسرية ، ولأول مرة في حياتها ، أن تمضي في نزهتها الصباحية الروتينية ، مع رهبان الدير المقام هناك . بعد هذا بساعة واحدة ، حدث انهيار جليدي ضخم ، اكتسح الطريق الذي كان من المفروض أن تمضي فيه الكلاب مع الرهبان .

ويحكى ج . كارثي في كتابه «رحلات الحيوان» ، عن تجربة المانية في مجال تزوج الحيوانات إلى بيوتها . فقد تم نقل كلب اسكتلندي من كلاب الرعاة يدعى ماكسيل ، عبر طريق ملتف متعرج ، إلى مكان يبعد ستة كيلو مترات عن بيت صاحبه . وعندما ترك لحاله ، في صباح اليوم التالي ، أشد يتجول بلا هدف لمدة نصف ساعة ، وكأنه يتحسس الاتجاه الذي سيمضي فيه ، ثم انطلق عائداً إلى بيت صاحبه ، فوصل اليه بعد

٧٨ دقيقة . بعد ١٨ يوماً من هذا ، تكررت التجربة . في هذه المرة أمضى ماكسويل خمس دقائق فقط في اختيار الطريق ، ثم قطع الرحلة ، في طريق مختصر ، مستغرقاً ٤٣ دقيقة فقط .

وفي تجربة أخرى ، ظهر نفس التقدم واختصار زمن المرحلة الثانية ، كلب آخر بلغت رحلته ٨٠٥ كيلو متر . والغريب أن الكلب في رحلته الثانية ، سلك طريقاً مختلفاً تماماً ، ومن ثم لم يعتمد على علامات مرئية سابقة تهديه إلى الطريق .

أما عن القطة ، فتأتي هذه الواقعة ، من القنصل الفرنسي العام في اسطنبول . تقول الواقعة أن إحدى السفن استعادت ١٢ قطة من صاحبها ، للاعتماد عليها في القضاء على الفئران التي تكاثرت في تلك السفينة التجارية . بعد انتهاء الرحلة ، أعيدت القطة إلى صاحبها . لكن ، في كل مرة كانت هذه السفينة تعود إلى الميناء ، ولو كان ذلك في غير الموعد المحدد ، ودون انتظار للميناء ، كانت القطة تسبق وصول السفينة إلى الميناء ، تنتظر مقدمها لتحيي من بها .. وكأنها كانت تعرف مسبقاً بتحركات السفينة .

ومن خلال التجارب العلمية ، ثبت أن القطة التي تقطع عدة كيلو مترات ، لتلحق بأصحابها في بيوتهم الجديدة ، تعتمد في هذا على قدرة غريزية خاصة تتمتع بها في الاحساس بالاتجاه . ويحكمي ماثيو ريكار كيف « كانت القطة تحمل في صندوق مظلم ، وتنتقل لمدة كيلو مترات ، خلال رحلة معقدة ، زائفة بالانحناءات والتعرجات ، بحيث كان من الصعب على القطة أن تعتمد على ذاكرتها في العودة . بعد وصول القطة

إلى المكان الجدير ، كان يجري انخارجها من صندوقها ، ثم وضعها في
مركز متاحة كبيرة لها ٢٨ مخرجاً وقد ظهر من خلال هذه التجربة أن
معظم القطة كانت تختار لمخروجها من المتاحة ، المتخذ الذي يقع في اتجاه
المكان الذي قدمت منه .

كذلك أظهرت الخيول من خلال التجارب قدرة خاصة على التذكر .
وهناك قصص عديدة عن فرسان جرحوا في المعارك ، وعاد الفضل في
بقائهم على قيد الحياة ، إلى خيولهم التي استطاعت أن تعرف طريق
العودة . يقول ج . كارثي إن هناك أكثر من حالة اعتمد فيها رجال الشرطة
على ذاكرة الخيول في كشف بعض الجرائم . من هذه الوقائع ، وما جرى
بالقرب من ماربورج بألمانيا ، عندما اقتحم لص أحد المزارع ، ووضع
المسروقات في عربة ، شد إليها أحد خيول المزرعة . ثم أخفى المسروقات
في مكان بالقرب من إحدى الغابات . وقد عثرت الشرطة على العربة
والحصان في مكان يبعد عدة أميال من المدينة ، فاستطاع الحصان ، بلا
مساعدة أن يدل الشرطة على مكان المسروقات .

مثل هذه الوقائع تظهر يومياً في الجرائد والمجلات ، وفي جميع أنحاء
العالم . وكلها تشير إلى وجود قدرة تتجاوز الاحساس بالكهرومغناطيسية
تعمل عند الحيوان .. ربما كانت نوعاً من الشعور الكوني ، الذي يمكن
أن يضاف إلى النظرية الكونية في دراسة الهجرة التي يعمل العلماء على بحثها
حالياً .

وأياً كانت حقيقة هذه القدرة الغامضة ، فإنها تبدو غريبة ، ورائية ،
ولا إرادية .. ربما كانت نوعاً من الذاكرة الجماعية الشاملة ، يتقاسمها

الإنسان مع باقي المخلوقات ، ما زالت تفعل فعلها ، عندما تستثيرها .
الظروف والملايسات المناسبة .

خصائص الهجرة عند بعض الكائنات

غزال الرنة : يعتبر من أكثر الثدييات التي خضعت هجرتها للدراسة .
هذا الحيوان يمضي الصيف في السهول ذات الحشائش التي ذابت عنها
الثلوج . وفي الشتاء يهبط إلى السواحل ، حيث يعيش على الأعشاب المائية
التي يجرفها المد إلى الشاطئ . ولم يتوصل العلماء بعد إلى معرفة الطريقة التي
يعتمد عليها غزال الرنة في هجرته . وهذا ينسحب أيضاً على هجرة
الثدييات .

السلحفاة : من الحيوانات التي تقنت على الأعشاب . وتزن السلحفاة
أكثر من ٢٥ كيلوجراماً عند البلوغ . والسلحفاة الخضراء تهاجر بانتظام
بين الشاطئ وأماكن طعامها . وتستطيع أن تبحر بدقة ، لتعثر على جزيرة
صغيرة جداً ، على بعد ٢٢٠٠ كيلومتر من الشاطئ . وهي في رحلتها قد
تعتمد على الشمس كبوصلة .

اللاموسي : حيوان صغير قارض خفيف الحركة ، وعنيف في مواجهة
صائديه . يعيش في جمحور تحت الأرض خلال الصيف ، وفي أعشاش
فوق الأرض شتاء . دورة الهجرة عند اللاموسي تبدأ عندما تحدث زيادة
ضخمة في معدلات نسله . والآنثى تلد ما بين ٦ و ٨ من الصغار في العام .
ويصل ما تعطيه في البطن للواحدة إلى ٥ صغار . وعندما تزدحم الجمحور ،
تظهر صفوف اللاموسي المهاجرة ، وهي تمضي في أصرار . ويخط هجرتها

يبدأ عادة من التلال إلى السهول ، ثم إلى شاطئ البحر . ونتيجة لتصميم هذه الحيوانات على الوصول إلى هدفها ، فهي تتنفع وسط المباني ، وعبر الأنهار . وربما تكون لديها ذاكرة موروثة ، تدفعها إلى الشواطئ الانجليزية .

الفراشة : رغم رقة الفراشة ، وقصر عمرها ، فهي تعتبر من المخلوقات المهاجرة الرئيسية . من أهم أنواع الفراش المهاجرة : الملكة ، والسيدة الملونة . تبدأ الهجرة في سبتمبر ، فتنحول الفراشات المهاجرة إلى سحابة تتحرك جنوباً من كندا ، وشمال الولايات المتحدة الأمريكية . وليس لدى العلماء أدنى فكرة عن الطريقة التي تعود بها الفراشات إلى نفس مواقع إقامتها عاماً بعد عام . وإن رجح البعض اعتمادها على الغنوم للمستقطب ، كالنحل ..

السلمون : رحلة أسماك السلمون تحت الماء ، من البحار المفتوحة إلى الأنهار التي تسكنها ، ثم عودتها ، تجعل من الصعب على العلماء ملاحظتها يعيش السلمون في البحار المفتوحة ، لكنه يعود إلى أنهار حذبة منتفعة معينة ، ليتكاثر فيها . ومسافة الرحلة تكون في بعض الأحيان طويلة جداً ، وفي إحدى الحالات التي تم تسجيلها ، كانت الرحلة من الاسكا إلى كورنيا . ويحتمل أن يعتمد السلمون في معظم مراحل الهجرة على البوصلة الشمسية ، بينما يعتمد في المراحل الأخيرة منها على حاسة الشمس . أما كيف تعثر سمكة السلمون على النهر المعين الذي تتكاثر فيه ، فما زال سرّاً أمام العلماء .

المحتويات

صفحة	مقدمة الكتاب
٧
١١	الباب الأول - حضرات الهدية :
١٣	• لغز الجمجمة البلورية
٢٦	• بطارية بنّاد وآلة التيكثيرا
٤٢	• انفجار سيبريا المائل
٥٩	• دوائر الأحجار المعلقة
٧٧	• لغز الرسوم المعلقة
٩٩	الباب الثاني - كائنات هوية :
١٠١	• وحوش البحار المعلقة
١٢٠	• وحوش البحيرات
١٤١	• حيوانات متروكة تعود إلى الحياة
١٦٠	• لغز الحلقة المفقودة
١٨١	الباب الثالث - غرائب في الفضاء :
١٨٣	• كرات البرق والاحتراق الطقائي للإنسان
٢٠٢	• أجسام غريبة طائرة
٢٢٢	• أمطار غامضة
٢٤٣	• غريزة الهجرة الغامضة

AD/ASYN: 01-23-83

تاریخ: ۱۳۸۵ - ۱۳۸۶ - ۱۳۸۷ - ۱۳۸۸

مطالعة الحروف

[illegible]

الأسرار خفيت العلماء

- « المستقبل يطل من عيني جمجمة الكوارتز البللوري »
- « بعد ٧٥ سنة ، ما زال انفجار سبيريا الهائل لغزاً غامضاً »
- « مراسل الإذاعة البريطانية يستحم بأسمالك السردين في بورما »
- « أشهر وحوش البحيرات يعيش في لونغ نيس باسكتلندا »
- « حلقات الأحجار العملاقة : معبد ، أم مرصد ، أم قاعدة أطياف طالوت »
- « حضارات قديمة تستخدم الكهرباء قبل اختراعها بحوالي ١٥ قرناً »
- « لغز النيران التي تحيل جسد الإنسان إلى رماد ، وتبقى ملائمة سليمة »
- « كلب يهاجر من أمريكا إلى اليابان بحثاً عن صاحبه »
- « رسم إنسان طوله ١٢٠ متراً فوق جبل صحراء آناكاما »